SYSTÈMES POUR **PLAFONDS & MURS**

Ensemble, nos idées prennent forme®

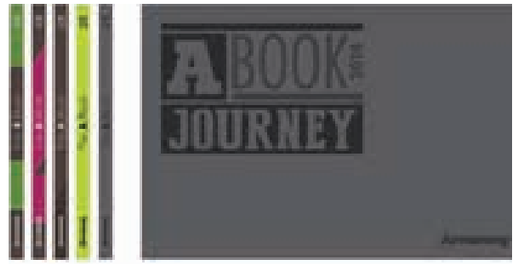
Catalogue Général **2014/2015**

minéral | métal | bois | tissu

Armstrong®

Notre expertise
POUR VOS BESOINS SPÉCIFIQUES

Les projets Armstrong



Besoin de conseils acoustiques ?

www.plafonds-acoustiques.be

ALPH-E vous guidera à travers notre mini site acoustique ! Directement accessible depuis la page d'accueil www.armstrong-plafonds.be ou www.plafonds-acoustiques.be

Environnement

www.armstrong-plafonds.be

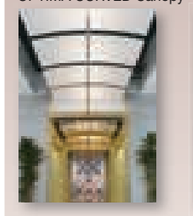
L'isolation, la localisation des fenêtres, sont autant d'éléments ayant un impact sur la conception d'un bâtiment durable. Les plafonds ont également un rôle majeur dans cette démarche, découvrez sur notre site internet, quelques éléments clés pour vos futurs projets «éco-responsables»...

PANORAMA GÉNÉRAL DE LA GAMME

Solutions discontinues

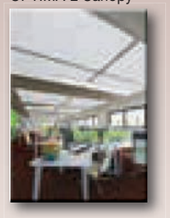
> MINERAL Canopy

OPTIMA CURVED Canopy



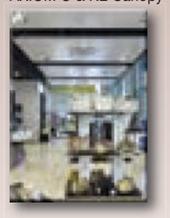
OPTIMA Canopy

OPTIMA L Canopy

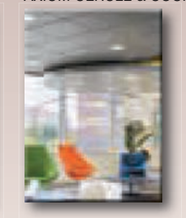


> AXIOM Canopy

AXIOM C & KE Canopy



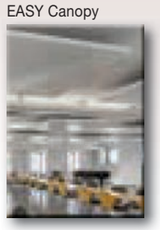
AXIOM CERCLE & COURBE Canopy



> METAL Canopy

METAL Canopy

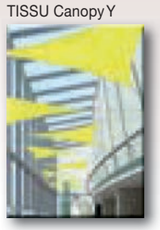
EASY Canopy



> TISSU Canopy

TISSU Canopy X

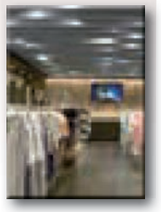
TISSU Canopy Y



> BAFFLES

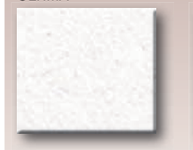
OPTIMA Baffles

METAL Baffles



Plafonds Minéral (plus de details p. 30)

ULTIMA+



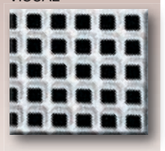
OPTIMA

PERLA

NEEVA*

SIERRA

VISUAL



SAHARA*

CIRRUS**

PLAIN

FINE FISSURED*

TATRA***

CORTEGA***

*Disponible en couleurs **Disponible dans différents visuels ***Pour plus d'informations concernant ce produit, merci de visiter notre site internet.

Solutions spécifiques

> Hygiène (ISO 3 à 5)

BIOGUARD PLAIN

BIOGUARD ACOUSTIC

BIOGUARD METAL

CLEAN ROOM FL

PARAFON HYGIEN

OSSATURE CLEAN ROOM

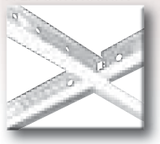
> Résistance à l'humidité relative (100% RH)

CERAMAGUARD

HYDROBOARD

NEWTONE

OSSATURE HAUTE RESISTANCE A LA CORROSION



Plafonds Métal

> Surfaces

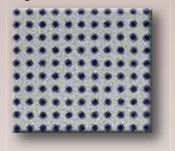
Lisse

Ultra Microperforation Rg 0501

Extra Microperforation Rg 0701

Microperforation Rd 1522

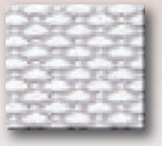
Perforation Standard Rg 2516



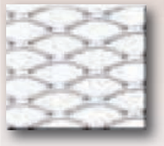
> Métal Déployé

KD100

RB25



RB35



RB55

CELLIO

> Effets sur Métal

Frêne / Ash (ASH)

Chêne / Oak (OAK)

Chêne Rouge / Red Oak (ROA)

Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)

Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

Bronze (BZ)

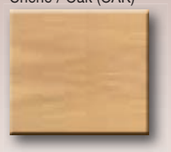
Chrome (AM)

Plafonds Bois

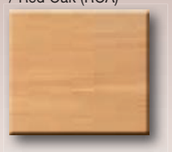
> Essences fines standard

Frêne / Ash (ASH)

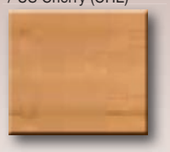
Chêne / Oak (OAK)



Chêne Rouge / Red Oak (ROA)



Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)



Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

> Mélaminés

Erable Naturel / Curly Maple (CM)

Poirier / Pear (PH)

Erable du Canada / Canadian Maple (MD)

Systèmes de suspension

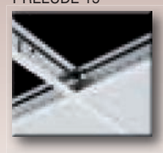
AXIOM Profiles

AXIOM Transitions

INTERLUDE

SILHOUETTE

PRELUDE 15



PRELUDE 24

PRELUDE SIXTY²

PRELUDE 35

LISSES PLATES

SYSTEME Z

SÉLECTEUR DE PRODUIT
par performance

Solutions discontinues

		Environnement		Acoustique					Sécurité et santé				
		Contenu recyclé (%)	Réflexion de la lumière (%)	α_w jusqu'à	Classe d'absorption	NRC jusqu'à	D_{ncw} / D_{ntw} (dB) jusqu'à	R_w (dB) jusqu'à	Réaction au feu	Résistance à l'humidité (%) jusqu'à	Contrôle Bio contamination	Qualité de l'air	Résistance aux rayures
> Minéral	OPTIMA CURVED Canopy	80	87	Voir pages produits					B-s1, d0	90	-	-	-
	OPTIMA Canopy	80	87						B-s1, d0	90	-	-	-
	OPTIMA L Canopy	80	87						B-s1, d0	90	-	-	-
> Métal	METAL Canopy	30	≤ 80	Voir pages produits					B-s2,d0	90	-	-	-
	EASY Canopy	30	85						A1	95	-	-	-
> Tissu	TISSU Canopy X	-	-	-					B-s1, d0	70	-	-	-
	TISSU Canopy Y	-	-						B-s1, d0	70	-	-	-
> Axiom	AXIOM C & KE Canopy	25	≤ 90	Voir pages produits					-	-	-	-	-
	AXIOM CERCLE & COURBE Canopy	25	≤ 90	-					-	-	-	-	-
> Baffles	OPTIMA Baffles	80	87	Voir pages produits					B-s1, d0	90	-	-	-
	METAL Baffles	≤ 30	65						B-s1, d0	90	-	-	-

Plafonds Minéral

		Environnement		Acoustique					Sécurité et santé				
		Contenu recyclé (%)	Réflexion de la lumière (%)	α_w jusqu'à	Classe d'absorption	NRC jusqu'à	D_{ncw} / D_{ntw} (dB) jusqu'à	R_w (dB) jusqu'à	Réaction au feu	Résistance à l'humidité (%) jusqu'à	Contrôle Bio contamination	Qualité de l'air	Résistance aux rayures
> Avec voile peint	ULTIMA+	≤ 47	87	≤ 0.75 (H)	C	≤ 0.75	≤ 40	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✔
	ULTIMA+ OP	33	87	1.00	A	0.95	25	10	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✔
	ULTIMA+ dB	64	87	0.60(H)	C	0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	-	✔
	OPTIMA	77	87	≤ 1.00	A	≤ 1.00	24	7	A2-s1, d0	95	-	-	✔
	SIERRA OP	15	84	0.90	A	0.85	≤ 29	11	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✔
	PERLA	47	86	0.65(H)	C	0.70	35	18	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✔
	PERLA OP 0.95	≤ 42	85	0.95	A	0.90	≤ 27	≤ 12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA OP 1.00	33	85	1.00	A	0.95	25	12	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	PERLA dB	64	86	≤ 0.60(H)	≤ C	≤ 0.65	≤ 43	21	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	✔
	NEEVA	20	82	≤ 1.00	A	≤ 0.95	≤ 28	7	A1 (1)	95	-	-	-
	COLORTONE NEEVA	20	-	1.00	A	0.95	24	7	A1 (4)	95	-	-	-
	100% Recyclables et Recyclés dans notre usine de Pontarlier (voir page 152)												
> Sablés	SAHARA	≤ 45	≤ 85	≤ 0.65	C	≤ 0.65	≤ 39	17	A2-s1, d0	95	-	-	-
	SAHARA MAX	42	84	0.65	C	0.65	35	17	A2-s1, d0	95	-	-	-
	SAHARA dB	61	84	0.60	C	0.55	39	20	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE DUNE	44	-	0.55	D	0.55	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS	61	83	0.55(H)	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	CIRRUS IMAGE	61	83	0.55(H)	D	0.55	36	-	A2-s1, d0	70	-	-	-
	CIRRUS CONTRAST	61	83	0.55	D	0.50	36	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	100% Recyclables et Recyclés dans notre usine de Pontarlier (voir page 152)												
> Plain	PLAIN	≤ 42	87	0.20(L)	E	0.20	35	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	GRAPHIS	52	92	0.15(L)	E	0.15	36	-	A2-s2, d0	70	-	-	-
	100% Recyclables et Recyclés dans notre usine de Pontarlier (voir page 152)												
> Fissurés	FINE FISSURED	≤ 51	85	0.60(H)	C	0.60	34	-	A2-s1, d0	95	-	-	-
	COLORTONE FINE FISSURED Black	≤ 51	-	0.60(H)	C	0.60	36	-	A2-s2, d0	95	-	-	-
	100% Recyclables et Recyclés dans notre usine de Pontarlier (voir page 152)												
> Cellules ouvertes	VISUAL	70	-	≤ 0.95	A	≤ 0.90	-	-	A2-s1, d0	70	-	-	-

Solutions spécifiques

		Environnement		Acoustique					Sécurité et santé				
		Contenu recyclé (%)	Réflexion de la lumière (%)	α_w jusqu'à	Classe d'absorption	NRC jusqu'à	D_{ncw} / D_{ntw} (dB) jusqu'à	R_w (dB) jusqu'à	Réaction au feu	Résistance à l'humidité (%) jusqu'à	Contrôle Bio contamination	Qualité de l'air	Résistance aux rayures
> ISO	BIOGUARD ACOUSTIC	45	85	0.60(H)	C	0.60	36	18	A2-s1, d0	95	✔	ISO 5	-
	BIOGUARD PLAIN	43	87	0.20(L)	E	0.20	35	19	A2-s1, d0	95	✔	ISO 5	-
	METAL BIOGUARD Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15	≤ 30	70	0.65	C	0.60	40	18	A2-s1, d0	95	✔	ISO 5	✔
	METAL BIOGUARD PLAIN	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A2-s1, d0	95	✔	ISO 3 (3)	✔
	PARAFON HYGIEN	20	82	0.95	A	0.95	-	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
	CLEAN ROOM FL	39	78	0.15	E	0.10	36	-	A2-s1, d0	95	-	ISO 5	-
> RH	CERAMAGUARD	37	≤ 79	0.55(MH)	D	0.60	39	-	A1	100	-	-	-
	NEWTONE	-	84	0.10(L)	-	0.10	37	-	A2-s1, d0	100	-	-	✔
	HYDROBOARD	20	82	0.95	A	0.90	22	-	A1	100*	-	-	✔

*Hydroboard résiste à une exposition permanente à 95% d'Humidité Relative à 30° et à une exposition temporaire à 100% d'Humidité Relative sans flécher, se déformer ou se délaminer.

Plafonds Métal

	Environnement		Acoustique					Sécurité et santé				
	Contenu recyclé (%)	Réflexion de la lumière (%)	α_w jusqu'à	Classe d'absorption	NRC jusqu'à	D_{ncw} / D_{ntw} (dB) jusqu'à	R_w (dB) jusqu'à	Réaction au feu	Résistance à l'humidité (%) jusqu'à	Contrôle Bio contamination	Qualité de l'air	Résistance aux rayures
Ultra Microperforation Rg 0501	≤ 30	83	0.45(L)	D	0.55	18	8	A1	95	-	-	✔
Extra Microperforation Rg 0701 (2)	≤ 30	80	0.55(L)	D	0.65	21	10	A2-s2, d0	95	-	-	✔
Microperforation Rd 1522 (2)	≤ 30	65	0.70	C	0.70	16	6	A2-s2, d0	95	-	-	✔
Perforation Standard Rg 2516 (2)	≤ 30	70	0.75(L)	C	0.80	18	8	A2-s2, d0	95	-	-	✔
Plain (lisse)	≤ 30	85	0.10(L)	-	0.10	44	19	A1	95	-	ISO 3 / ISO 5 (3)	✔
Premium B15	≤ 30	selon taux de perforation	0.65	C	0.60	47	21	A2-s1, d0	95	-	-	✔
Premium OP19	≤ 30	selon taux de perforation	1.00	A	0.90	31	15	A2-s2, d0	95	-	-	✔

Plafonds Bois

	Environnement		Acoustique					Sécurité et santé				
	Contenu recyclé (%)	Réflexion de la lumière (%)	α_w jusqu'à	Classe d'absorption	NRC jusqu'à	D_{ncw} / D_{ntw} (dB) jusqu'à	R_w (dB) jusqu'à	Réaction au feu	Résistance à l'humidité (%) jusqu'à	Contrôle Bio contamination	Qualité de l'air	Résistance aux rayures
BOIS Essences fines	-	≤ 57	≤ 0.65(L)	≤ C	≤ 0.70	41	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-
BOIS Mélaminés	-	≤ 72	0.10(L)	-	0.10	41	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-
BOIS Système Concealed	-	≤ 57	≤ 0.70(L)	≤ C	≤ 0.75	-	-	B-s2, d0	≤ 70	-	-	-

Tous nos tests sont conduits par des laboratoires indépendants accrédités et selon les standards en vigueur. Armstrong réalise régulièrement de nombreux tests produits ; inévitablement de légères variations de résultats se produisent sur une série de tests pour le même produit. Les résultats affichés ci-dessus ne représentent pas les meilleurs obtenus mais indiquent des valeurs qui seront garanties sans exception.
(1) NEEVA Blanc. (2) Résultats pour plafonds avec voile acoustique. Pour les autres solutions acoustiques, consultez les pages métal. (3) Valable pour Q-Clip (ISO 3) et R-Clip F (ISO 5). (4) Sauf couleurs (A2-s1,d0) et Métal (A2-s2,d0).

Dernières informations disponibles sur www.armstrong-plafonds.be

INDEX

Solutions discontinues

MINERAL Canopy
OPTIMA CURVED Canopy 6
OPTIMA Canopy 8
OPTIMA L Canopy 10

METAL Canopy
METAL Canopy 12
EASY Canopy 14

TISSU Canopy
TISSU Canopy X 16
TISSU Canopy Y 18

AXIOM Canopy
AXIOM C & KE Canopy 20
AXIOM CERCLE & COURBE Canopy 22

Baffles
OPTIMA Baffles 24
METAL Baffles 26

Plafonds Minéral

Avec voile peint
ULTIMA+ 32
ULTIMA+ Panneaux-bandes 34
ULTIMA+ OP 36
ULTIMA+ dB 38
OPTIMA 40
PERLA 42
PERLA OP 0.95 44
PERLA OP 1.00 46
PERLA dB 48
SIERRA OP 50
NEEVA 52

Sans voile
SAHARA 54
SAHARA Panneaux-bandes 56
SAHARA MAX 58
SAHARA dB 60
CIRRUS 62
PLAIN 64
FINE FISSURED 66
CIRRUS IMAGE 70
CIRRUS CONTRAST 72
GRAPHIS 74
VISUAL 76

Colortone
COLORTONE DUNE & NEEVA 68

Solutions spécifiques

BIOGUARD (ISO 5) 80
PARAFON HYGIEN (ISO 5) 82
CLEAN ROOM FL (ISO 5) 84
HYDROBOARD (100% RH) 86
CERAMAGUARD (100% RH) 88
NEWTONE (100% RH) 90

Plafonds Métal

CLIP-IN 96
CASSETTES 100
HOOK-ON 104
SOLUTIONS DESIGN & SUR-MESURE 106
METAL DÉPLOYÉ 108
EFFETS SUR METAL 112

Plafonds Bois (mélaminés & essences fines)

SYSTEME CONCEALED 116
VECTOR 118
MICROLOOK 120
BOARD 122

Systèmes de suspension

AXIOM Profiles & Transitions 126
INTERLUDE 128
SILHOUETTE 129
PRELUDE 15 / 24 130
PRELUDE SIXTY² / 35 132
LISSES PLATES 134
SYSTEME Z 135
APPLICATIONS SPECIFIQUES 136
INTEGRATION 137

Informations techniques

Installation & maintenance 138
Conseils d'entretien 141
Performances feu 142
Performances acoustiques 147
Glossaire technique 154
Liste produits (alphabétique) 156

We make **green solutions***

bright

*Nous créons des plafonds pour des bâtiments durables.

Réalisez des ECONOMIES D'ENERGIE

Une réflexion de la lumière de 90 % et plus permet d'économiser jusqu'à 20 % de frais d'éclairage grâce à l'éclairage indirect et peut permettre de réaliser jusqu'à 11 % d'économies d'énergie dans l'ensemble du bâtiment.

Avec COOLZONE, les matériaux à changement de phase enfermés dans les cassettes stockent et restituent de grandes quantités d'énergie, ce qui permet de réduire les coûts liés à la climatisation et de maintenir une température agréable dans les espaces de travail, de vie, d'apprentissage ou de jeu.

L'inertie thermique d'un bâtiment est sa capacité à absorber dans sa structure les gains thermiques de la journée et à les restituer la nuit. Celle-ci dépend de la masse des matériaux qui composent son intérieur, essentielle à la stabilisation de la température ambiante des pièces. Pour que le transfert se produise, il doit y avoir contact entre l'air intérieur de la pièce et la masse thermique du bâtiment.
La gamme d'îlots flottants Canopy répond à ce besoin tout en apportant un confort acoustique et visuel.

Améliorez la qualité de L'ENVIRONNEMENT INTERIEUR

La réflexion de la lumière des plafonds, des sols et des murs joue également un rôle primordial dans l'éclairage de la pièce et agit directement sur le confort et la productivité au travail.

• Confort acoustique
En terme de confort acoustique, il est important de déterminer vos besoins : intelligibilité, concentration, confidentialité ? Armstrong vous aide à trouver la solution acoustique adaptée à votre espace, en vous offrant une vaste gamme de produits allant des îlots flottants Armstrong aux plafonds suspendus standard.

• Qualité de l'air
Nous sommes de plus en plus attentifs à la qualité de l'air intérieur et à la présence de COV (Composants Organiques Volatils) contenus dans celui-ci.
La gamme de plafonds Armstrong permet de répondre aux exigences des plus élémentaires aux plus rigoureuses.
Pour plus de détails sur les performances de ces produits, veuillez nous contacter.

Notre documentation et nos outils "Green"

BROCHURE ENVIRONNEMENT

BROCHURE C2C

Réduisez
L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Quel que soit votre projet, les plafonds Armstrong contribuent à réduire votre impact environnemental en vous proposant des solutions éco-responsables. Notre démarche environnementale est présente de la conception de nos produits au choix des matières premières, en passant par la production et la logistique.

• **Matières premières**
Les matières premières de nos plafonds sont renouvelables et se trouvent en abondance dans le milieu naturel : perlite, amidon, cellulose, argile, laines de laitier biosolubles... (les laines utilisées dans nos produits respectent la classification définie par la directive 97/69/ EC du 05/12/1997). Nos produits ne contiennent pas d'amiante, quel qu'en soit la forme.

• **Matériaux recyclés**
Une part significative de nos dalles de plafonds est produite au moyen de matières recyclées, notamment de laine de laitier, de papier recyclé, d'autres minéraux recyclés et de plafonds (réutilisation au sein du processus des chutes de production et des retours de chantiers : Recyclage Chutes de Chantier et Produits Fin de Vie). Conformément à la norme EN ISO14021:2001, la proportion de matières recyclées est indiquée sur toute la documentation Armstrong.

• **Cradle to Cradle®**
En obtenant cette certification, Armstrong devient le premier fabriquant de plafonds en Europe reconnu pour son engagement dans l'utilisation responsable des matières premières liées à sa production.

Simplifiez la
GESTION DES DECHETS

Les programmes de recyclage Armstrong plafonds s'étendent à travers l'Europe et sont désormais disponibles en France, au Royaume-Uni et aux Pays-Bas. Armstrong vous offre des programmes de recyclage à toutes les étapes de votre chantier : démolition, construction ou rénovation.

www.armstrong-plafonds.be

E-Trade Book

Mais aussi...

> le web

> CoolZone

> les fiches techniques...

SOLUTIONS DISCONTINUES

CANOPY

- MINERAL
- METAL
- TISSU
- AXIOM

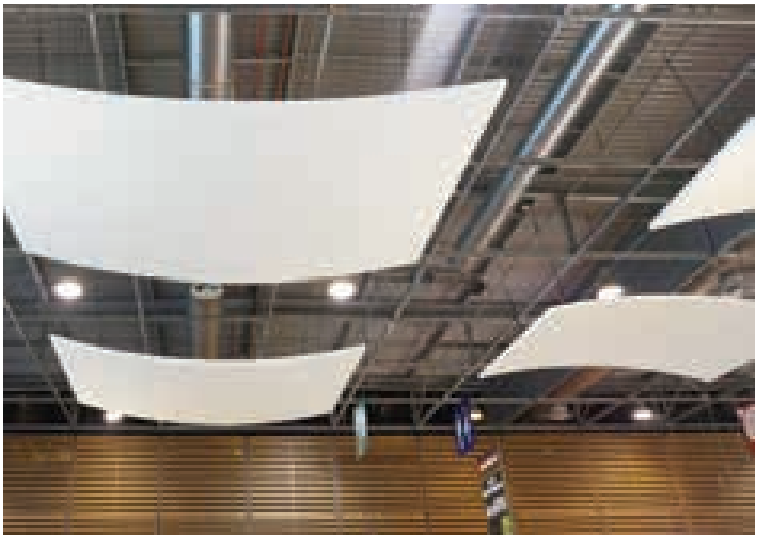
BAFFLES

- MINERAL
- METAL

Tendances architecturales et environnementales

Les tendances du design sont directement influencées par les évolutions sociales, économiques et écologiques.
L'architecture d'aujourd'hui se doit d'être éco-responsable et durable, et proposer des designs des plus minimalistes **aux plus exposés.**
Le facteur énergétique et l'impact environnemental (empreinte Carbone, gaspillage, contenu recyclé, recyclabilité) des matériaux de construction sont primordiaux dans la conception et la construction des édifices modernes. Les finitions intérieures en sont aussi partie prenante en tant que gage de confort et de productivité dans les espaces de travail.
Les plafonds, quant à eux, représentent la surface la plus exposée à l'intérieur des bâtiments ; ils sont un des éléments clés dans la définition des besoins esthétiques, acoustiques et de luminosité.
Pour les structures ouvertes, qui utilisent les propriétés de la masse thermique du béton, ou pour les plafonds de mur à mur, Armstrong offre une gamme de produits designs, dont les matériaux et les formes s'adaptent aux concepts architecturaux, avec des solutions visuelles monolithiques ou discontinues.

TISSU Canopy X



OPTIMA CURVED Canopy

OPTIMA Baffles et METAL Baffles

Solutions discontinues avec des Canopy

Aux nouvelles tendances architecturales qui laissent apparente la structure du bâtiment et font appel à des solutions d'aménagement acoustiques et designs pour le bien-être de l'utilisateur final, Armstrong répond par une gamme de plafonds discontinus, Canopy et Baffles qui offrent un niveau de confort optimum sur le lieu de travail et s'inscrivent dans un concept architectural original.
Conçus pour s'adapter aux structures ouvertes ou en complément de plafonds acoustiques de mur à mur, selon le modèle choisi les Canopy apporteront :

- Un accent visuel très contemporain
- Une esthétique intégrant de hautes performances acoustiques
- De la couleur pour le contraste et rythmer le plafond
- Une forme en adéquation avec le mobilier
- Un groupement pour répondre à une volonté architecturale particulière
- Une courbe pour délimiter un espace
- Une finition texturée ou microperforée pour répondre à une thématique design
- Une rénovation au sein d'une structure existante offrant un visuel déstructuré
- Une originalité singularisant un projet

BUREAU - Centre d'Apprentissage de l'Universite Steelcase (US)
OPTIMA CURVED Canopy

OPTIMA CURVED CANOPY

- Solution multi-design avec possibilité d'installation en orientation concave ou convexe offrant un large choix pour sculpter votre espace selon vos envies,
- Améliore l'acoustique des espaces ouverts,
- Simple et rapide à installer, se fixe directement sous des plafonds en plâtre, sous une ossature ou une dalle de béton,
- Idéal dans tous les espaces nécessitant une identification visuelle,
- Finition de peinture favorisant une haute réflexion de la lumière.

Performance acoustique

Nettoyable avec un chiffon sec

80% EN ISO 14021 Matières recyclées

87% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière

Intelligibilité

Concentration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1181 x 1870 x 30 mm
Couleur	Blanc (WH)
Bord	Peints

CONCAVE CONVEXE

RÉFÉRENCES

Codes articles	Pièces/carton
CS 2810 WH1	OPTIMA CURVED Canopy - 1pc/ctn
CS 2810 WH2	OPTIMA CURVED Canopy - 2pcs/ctn

CONTENU DU KIT

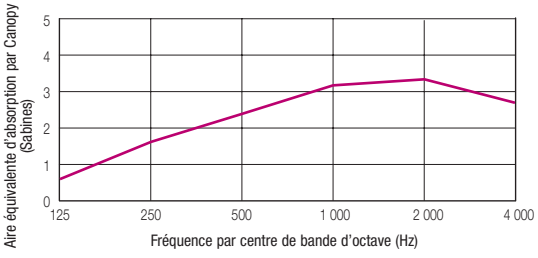
CS 6636 2 x

- queues de cochons
- câbles de suspension
- manchons de réglage du câble
- crochets de connexion à sécurité
- douilles de fixation
- bouchons de douille

NB: 2 kits d'installation fournis par Canopy

DONNÉES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm

Sabines/Produit: 2.93**



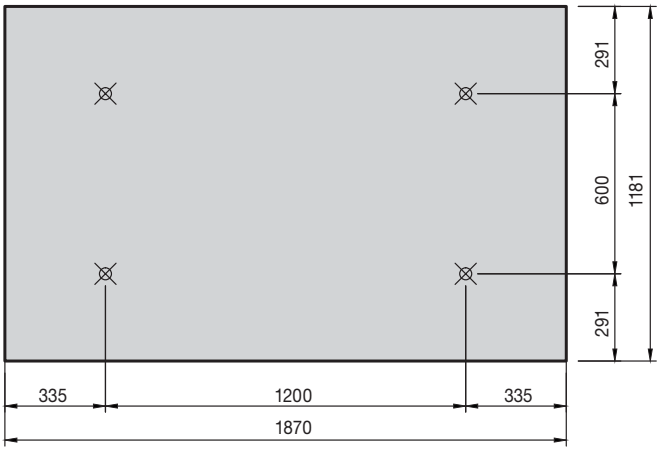
**Moyenne de 500-4000Hz, mesures résultants de tests réalisés en laboratoire sur Canopy suspendus à 1000 mm de la structure porteuse. Contacter nous pour de plus amples informations sur les performances acoustiques.

INSTALLATION

Installation concave

Installation convexe

Vue du dessus



EEA Euroclass B-s1, d0

EN 13501-1

90 % RH

8 kg/pc

BUREAU - Théâtre de Dance (US)
OPTIMA Canopy Trapèze

OPTIMA CANOPY

OPTIMA Canopy est un panneau minéral qui propose 10 formes différentes pour exprimer votre créativité. Il offre :

- Confort dans les environnements de travail : haute réflexion de la lumière et fort pouvoir absorbant,
- Confort de pose : rapide et facile à installer, à fixer directement sous des plafonds en plâtre, sous une ossature ou une dalle en béton,
- Utilisation pour le neuf ou la rénovation d'un espace existant.

OPTIMA Canopy Cercle

Performance acoustique | Nettoyable avec un chiffon sec | Couleurs

80% EN ISO 14021 Matières recyclées | 87% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière | Intelligibilité | Concentration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur*	Blanc (WH)
Bord	Peints

*autres couleurs RAL disponibles sur demande

PLAT — Tous les panneaux OPTIMA Canopy sont plats

RÉFÉRENCES

Codes articles	Pièces/carton	Forme	Sabines/ unité**
CS 5440 WH	1 / 2 / 4	Carré	1.83
CS 5441 WH	1 / 2 / 4	Convexe	1.47
CS 5442 WH	1 / 2 / 4	Concave	1.73
CS 5443 WH	1 / 2 / 4	Cercle	1.61
CS 5444 WH	1 / 2 / 4	Hexagone	1.23
CS 5445 WH	1 / 2 / 4	Trapèze	1.64
CS 5446 WH	1 / 2 / 4	Parallélogramme Gauche	1.64
CS 5447 WH	1 / 2 / 4	Parallélogramme Droit	1.64
CS 5448 WH	1 / 2	Petit Rectangle	2.77
CS 5449 WH	1 / 2	Grand Rectangle	3.57

** Moyenne de 500 à 4000 Hz, mesures faites en laboratoire selon la norme EN ISO 354:2003, avec unités suspendues à 1 mètre. Nous contacter pour de plus amples informations sur les performances acoustiques des Canopy.

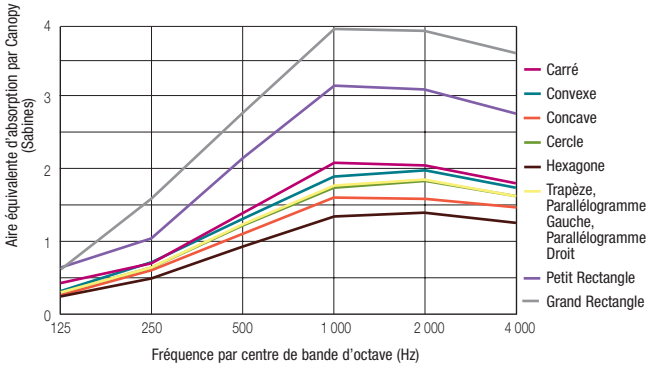
CONTENU DU KIT

- Panneau OPTIMA Canopy avec cadre aluminium intégré
- Gabarit pour fixation en carton
- Manuel d'installation

NB : kit de suspension non inclus. Merci de commander le kit d'accessoires en fonction de la configuration.
Diverses options de kit de suspension disponibles.

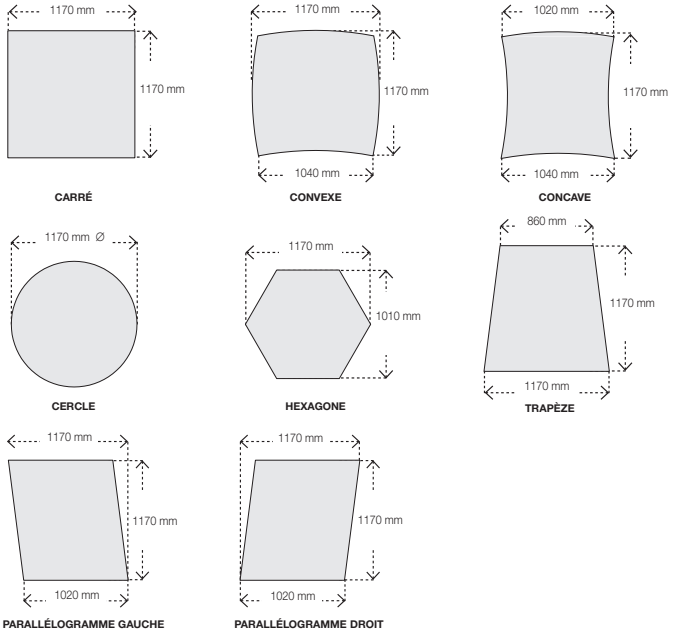
DONNÉES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm

Les valeurs Sabines/Produit sont disponibles ci-dessus

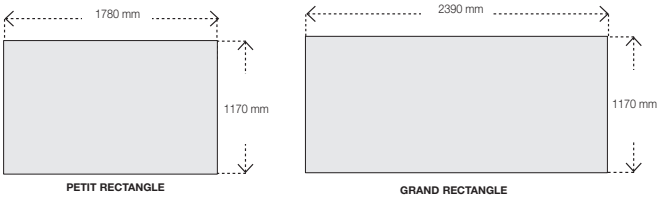


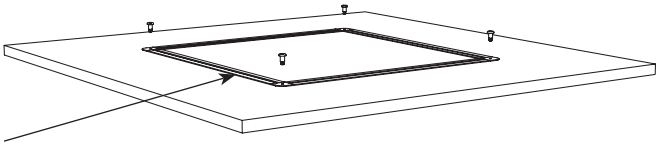
FORMES DISPONIBLES

Module 1200 x 1200 x 30 mm



Module 1200 x 1800 x 30mm — 1200 x 2400 x 30mm





Cadre aluminium intégré destiné à relier les accessoires pour la suspension ou le groupage

EN 13501-1 — EEA Euroclass B-s1, d0

90 % RH

Carré : 4.9 kg/pc
Convexe : 4.5 kg/pc
Concave, Cercle : 3.9 kg/pc
Hexagone : 3.2 kg/pc
Trapèze, Parallélogramme Gauche, Parallélogramme Droit : 4.3 kg/pc
Petit Rectangle : 7.5 kg/pc
Grand Rectangle : 10.1 kg/pc

OPTIMA L CANOPY

- Offrant une excellente absorption acoustique et une haute réflexion de la lumière, OPTIMA L Canopy est une solution décorative et compétitive pour vos espaces ouverts,
- OPTIMA L Canopy est idéal tant pour la création que pour la rénovation de vos espaces,
- L'installation d'OPTIMA L Canopy est simple et rapide sous un plafond plâtre, un plafond à ossature apparente ou bien une dalle béton,
- OPTIMA L Canopy est un panneau minéral disponible en 7 formes.
- Sa peinture blanche appliquée sur toutes les faces est un gage de haute qualité.

BUREAUX - Cogeci (F)
OPTIMA L Canopy ▲

Performance acoustique | Nettoyable avec un chiffon sec

80% EN ISO 14021 Matières recyclées | 87% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière | Intelligibilité | Concentration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur*	Blanc (WH)
Bord	- Bords peints (Cercles) - Voile

*Autres couleurs RAL disponibles sur demande

PLAT

Tous les OPTIMA L Canopy sont des panneaux plats

RÉFÉRENCES

Code article	Pièces / carton	Dimension (mm)	Sabines**/ unité
CS 5045 WH2	2	600 x 1200 x 40	1.38
CS 5045 WH4	4	600 x 1200 x 40	1.38
CS 4976 WH2	2	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4976 WH4	4	1200 x 1200 x 40	2.76
CS 4977 WH2	2	900 x 1800 x 40	3.05
CS 4977 WH4	4	900 x 1800 x 40	3.05
CS 5046 WH2	2	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 5046 WH4	4	1200 x 1800 x 40	4.07
CS 4978 WH2	2	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 4978 WH4	4	1200 x 2400 x 40	5.22
CS 5137 WH2	2	Ø 800 x 40	0.96
CS 5137 WH4	4	Ø 800 x 40	0.96
CS 5138 WH2	2	Ø 1200 x 40	2.17
CS 5138 WH4	4	Ø 1200 x 40	2.17

**Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000 mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Canopy, contactez notre Service Info Conseil.

CONTENU D'UN KIT DE FIXATION

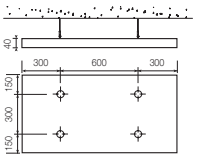
Code article	Description
CS 4979	- 2 x queues de cochons - 2 x câbles de fixation - 2 x crochets de connexion à sécurité - 2 x manchons de réglage du câble assurant le réglage du niveau.

Nombre de kits de fixation requis par Canopy
(Les accessoires ne peuvent être vendus séparément) :

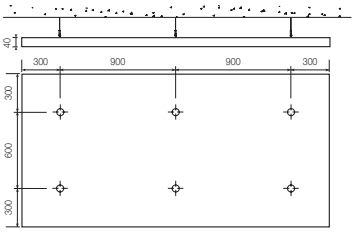
600 x 1200 x 40 mm = 2 kits de fixation
1200 x 1200 x 40 mm = 2 kits de fixation
900 x 1800 x 40 mm = 3 kits de fixation
1200 x 1800 x 40 mm = 3 kits de fixation
1200 x 2400 x 40 mm = 3 kits de fixation
Ø 800 x 40 mm = 2 kits de fixation
Ø 1200 x 40 mm = 2 kits de fixation

NB : Kit de fixation non inclus.

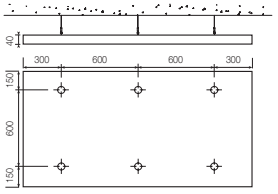
FORMES DISPONIBLES



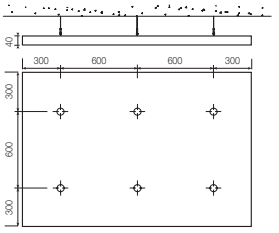
Petit Rectangle
600 x 1200 x 40 mm



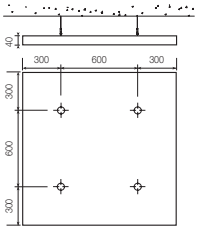
Grand Rectangle
1200 x 2400 x 40 mm



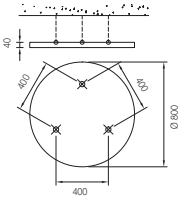
Moyen Rectangle A
900 x 1800 x 40 mm



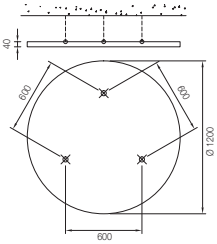
Moyen Rectangle B
1200 x 1800 x 40 mm



Carré
1200 x 1200 x 40 mm



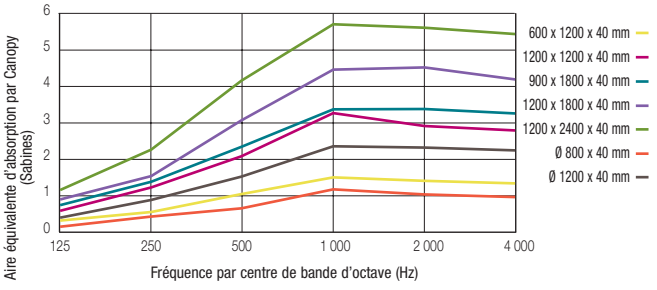
Petit Cercle
Ø 800 x 40 mm



Cercle
Ø 1200 x 40 mm

DONNÉES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm

Les valeurs Sabines/Produit sont disponibles ci-dessus



EEA Euroclass B-s1, d0
EN 13501-1

90 % RH

Carré: 6.9 kg/pc
Petit Rectangle: 3.7 kg/pc
Moyen Rectangle A: 7.8 kg/pc
Moyen Rectangle B: 11 kg/pc
Grand Rectangle: 13.8 kg/pc
Petit Cercle: 2.4 kg/pc
Cercle: 5.4 kg/pc

TRANSPORT - Aéroport de Nice (F)
METAL Canopy Concave

METAL CANOPY

METAL Canopy est une autre solution de plafonds discontinus proposée par Armstrong. Il offre :

- Confort dans les environnements de travail : haute réflexion de la lumière et fort pouvoir absorbant,
- Confort de pose : rapide et facile à installer, à fixer directement sous des plafonds plâtre, une ossature ou la dalle béton,
- Utilisation pour le neuf ou la rénovation d'un espace existant,
- Finition de peinture ultra résistante et durable,
- Panneau métallique clos, beau de tous les côtés !

Performance acoustique
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Résistance aux rayures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Dimensions	1890 x 1181 x 40 mm
Couleur	Blanc Standard RAL 9010
Détail de bord	- Courbe (concave/convexe) : Largeur détail de bord : 47° Longueur détail de bord : 90° - Plat : tous les côtés à 47°
Finiton/Surface	- Face vue : Extra Microperforée 0,7mm, vide pour plein 1%, visuel net - Face arrière : Perforation standard 2,5mm, vide pour plein 16% pour performance acoustique additionnelle. Contient matelas acoustique 20 mm, 25 kg/m^3

	CONCAVE	CONVEXE	PLAT
RÉFÉRENCE			
1 pièce par carton	600064	600065	600063

CONTENU DU KIT

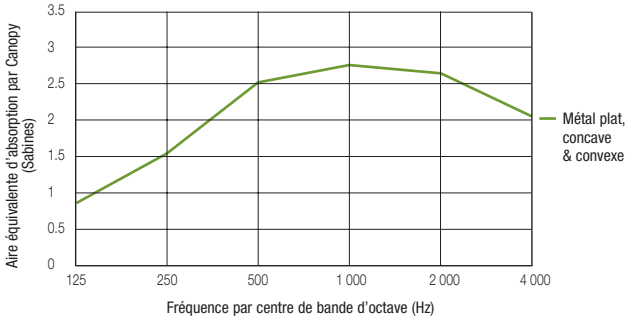
- Panneau METAL Canopy
- 4 x cables de suspension (2m)
- 4 douilles de fixation
- 4 bouchons de douille
- 4 platines (50 mm)
- Manuel d'installation

ACCESSOIRES

Codes articles	Description
CS 600066	Kit d'accrochage standard, longueur 2000 mm
CS 600068	Kit platine pour Métal Canopy

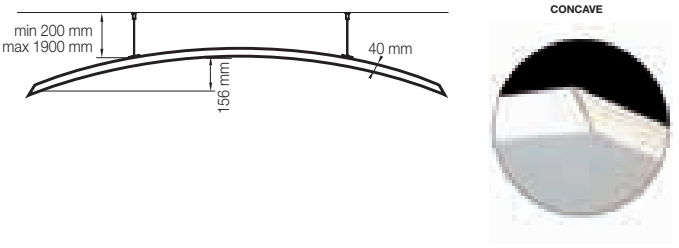
DONNÉES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm

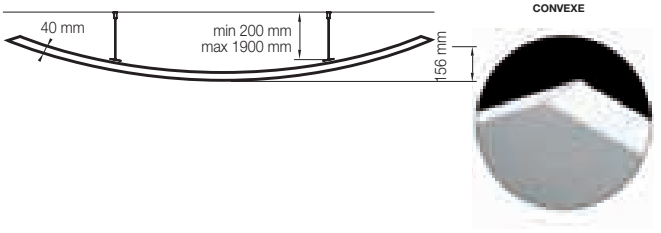
Sabines/Produit* : 2.50

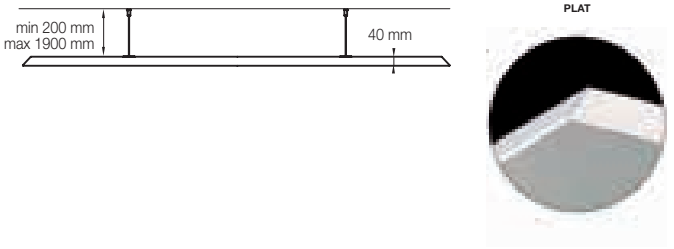


FORMES DISPONIBLES

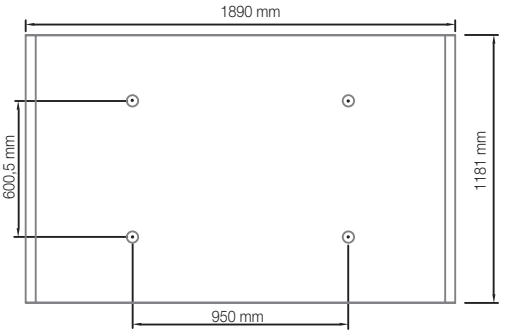
Vue de coupe







Vue de dessus



*Moyenne de 500-4000Hz, mesures résultants de tests réalisés en laboratoire sur Canopy suspendus à 1000 mm de la structure porteuse.

EEA Euroclass B-s2, d0

EN 13501-1

90 % RH

Plat : 27 kg
Courbe (concave/convexe) : 33 kg

BUREAU - Salle Municipale de Penzlin (D)
EASY Canopy ▲

EASY CANOPY

EASY Canopy est un Canopy Métal plat disponible en formats carrés et rectangles. Livré en kit complet, ses qualités techniques en font un produit résistant et durable.

- EASY Canopy est une solution à la fois économique et design,
- Facile et rapide à installer,
- Fort pouvoir absorbant,
- Idéal dans les espaces nécessitant une identification visuelle et une correction acoustique.

Performance acoustique | Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué | Résistance aux rayures

30% EN ISO 14021 Matières recyclées | jusqu'à 85% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière | Intelligibilité | Concentration

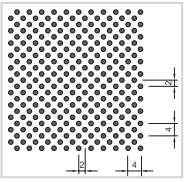
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur	Blanc Standard RAL 9010
Détail de bord	- Angles droits - Bords lisses
Matériau	Acier Galvanisé
Finition/Surface	Microperforation Rd 1522 Contient un voile acoustique Perforation arrêtée à 32mm des bords

CONTENU DU KIT

- Panneau EASY Canopy
- 4 x câbles de suspension
- Manuel d'installation

Kit de suspension



Microperforation Rd 1522

Système de suspension avec EASY cross bar

RÉFÉRENCES

Codes articles	Dimensions (mm)	Pièces/carton	m²/carton
CS 5169 M	1200 x 1200	1	1.44 m²
CS 5170 M	1200 x 1800	1	2.16 m²

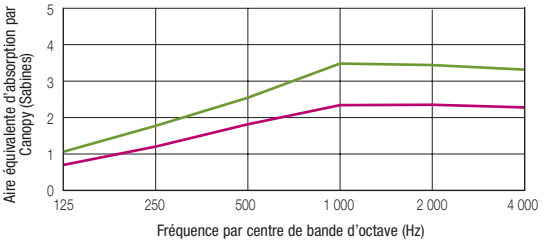
DONNÉES ACOUSTIQUES

EN ISO 354

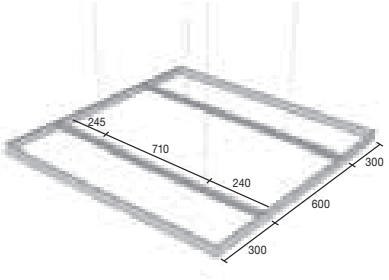
Sabines/ Produit*

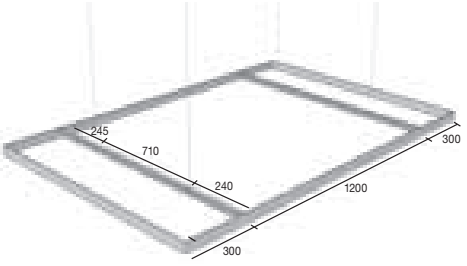
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
• **CS 5169 M**						
2.18	0.83	1.20	1.93	2.30	2.30	2.20
• **CS 5170 M**						
3.15	1.03	1.83	2.67	3.43	3.33	3.17

*Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000 mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Canopy, contactez notre Service Info Conseil.



Vue de dessus





EN 13501-1 — A1

95 % RH

1200 x 1200 mm : 13 kg/pc
1200 x 1800 mm : 21 kg/pc

LOISIRS - Entreprises Cutty Sark LTD (GB)
TISSU Canopy X

TISSU CANOPY X

Créer des formes en 3 dimensions grâce à un tissu extensible fixé sur un cadre métallique léger.

- Idéal dans tous les espaces nécessitant une identification visuelle comme dans les lobbies d'hôtels, terminaux d'aéroport, halls d'accueil, etc,
- Disponible en couleurs et dimensions standard ainsi que dans une palette d'options sur-mesure,
- Simple et rapide à poser ou déposer pour les besoins d'accessibilité et de maintenance,
- Tissu haute élasticité mis en forme sur des tubes cintrés en acier inoxydable,
- Ne retient ni l'humidité ni la condensation dans des conditions normales d'utilisation à l'intérieur,
- Facile d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le tissu tendu sur deux tubes cintrés de diamètre 25 mm en acier inoxydable donne, au Canopy, sa forme en 3 dimensions.
Deux points d'entretoisement le long des tubes sont prévus pour éviter une possible rotation due aux courants d'air dans une pièce.
Les câbles de suspension et d'haubanage ne sont pas fournis avec le produit.
Accessoires recommandés (non inclus) : câbles de suspension CS 4979 (conditionnés par 2).

CONTENU DU KIT

- 1x tube concave
- 1x tube convexe
- 1x point de suspension central
- 1x tissu avec embouts

ACCESSOIRES

Accessoires recommandés (non inclus dans le kit):
CS 4979 x 2 câbles de suspension

COULEURS STANDARD

Blanc (WT) similaire au RAL 9003

Crème (CR) similaire au RAL 1014

Jaune (YW) similaire au RAL 1018

Rouge (RD) similaire au RAL 3000

Vert (GN) similaire au RAL 6029

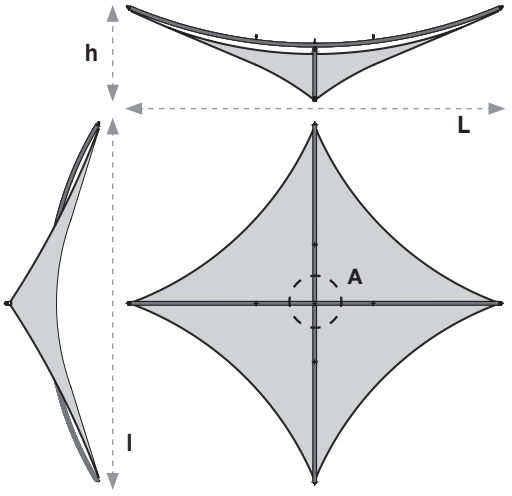
Bleu clair (LU) similaire au RAL 5024

Bleu foncé (BE) similaire au RAL 5017

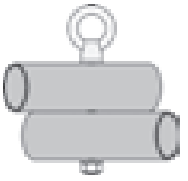
Autres couleurs sur demande

DIMENSIONS STANDARD & RÉFÉRENCES

Dimensions (l x L x h)	Codes articles
1500 x 1500 x 430 mm	CS 5034 M
2000 x 2000 x 580 mm	CS 5035 M
2500 x 2500 x 670 mm	CS 5036 M
3000 x 3000 x 820 mm	CS 5037 M



Point de suspension central (A)



ENTRETIEN

1. Avec un chiffon sec
2. Avec un chiffon humide
3. En machine*

Utiliser de l'eau froide, pas d'eau de javel. Ne pas repasser. Peut être séché en machine sur programme synthétique.

*Pour protéger votre machine, merci d'enlever les composants métalliques avant lavage.

EEA Euroclass B-s1, d0
EN 13501-1

70 % RH

1500 x 1500 x 430mm : 3.4 kg/pc
2000 x 2000 x 580mm : 4.7 kg/pc
2500 x 2500 x 670mm : 5.8 kg/pc
3000 x 3000 x 820mm : 7 kg/pc

TISSU CANOPY Y

Une toile légère pour des accents de couleur dans vos espaces.

- Simple et rapide à poser ou déposer pour les besoins d'accessibilité et de maintenance,
- Idéal dans tous les espaces nécessitant une identification visuelle comme dans les lobbies d'hôtels, terminaux d'aéroport, halls d'accueil, etc,
- Facile d'entretien,
- Proposé dans une sélection de couleurs et dimensions standard ou sur-mesure,
- Tissu haute élasticité,
- Ne retient ni l'humidité ni la condensation dans des conditions normales d'utilisation à l'intérieur.

TISSU Canopy Y

Nettoyable avec un chiffon sec | Nettoyable avec un chiffon humide | Couleurs

KIT DE SUSPENSION

1 x câble de 2000 mm par point de fixation.
Ø 0.65 mm. Charge maximum : ≃ 18 kg

NB: Kit fourni avec le Canopy

COULEURS STANDARD

Blanc (WT) similaire au RAL 9003

Crème (CR) similaire au RAL 1014

Jaune (YW) similaire au RAL 1018

Rouge (RD) similaire au RAL 3000

Vert (GN) similaire au RAL 6029

Bleu clair (LU) similaire au RAL 5024

Bleu foncé (BE) similaire au RAL 5017

Autres couleurs sur demande

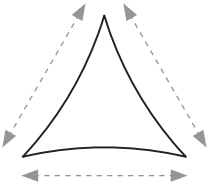
ENTRETIEN

1. Avec un chiffon sec
2. Avec un chiffon humide
3. En machine*

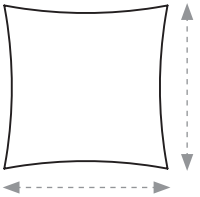
Utiliser de l'eau froide, pas d'eau de javel. Ne pas repasser. Peut être séché en machine sur programme synthétique.

*Pour protéger votre machine, merci d'enlever les composants métalliques avant lavage.

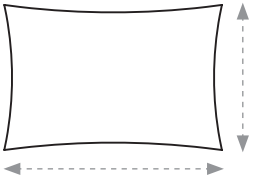
DIMENSIONS STANDARDS & RÉFÉRENCES



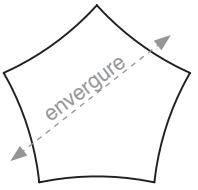
Triangle



Carré



Rectangle



Pentagone

DIMENSIONS

Triangle	Codes articles
2000 x 2000 x 2000 mm	CS 5022 M
2500 x 2500 x 2500 mm	CS 5023 M
3000 x 3000 x 3000 mm	CS 5024 M
Carré	
2000 x 2000 mm	CS 5025 M
2500 x 2500 mm	CS 5026 M
3000 x 3000 mm	CS 5027 M
Rectangle	
2000 x 1500 mm	CS 5028 M
2500 x 1500 mm	CS 5029 M
3000 x 2000 mm	CS 5030 M
Pentagone	
2000 mm span	CS 5031 M
2500 mm span	CS 5032 M
3000 mm span	CS 5033 M

Autres formes et dimensions sur demande

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0

70 % RH

Jusqu'à 1.2 kg/pc

LOISIRS - Eglise King (GB)
AXIOM C Canopy

AXIOM C & KE CANOPY

AXIOM C et AXIOM KE Canopy permettent d'améliorer l'acoustique sans sacrifier l'esthétique.

- AXIOM Canopy est un système de finition en rive, en kit, destiné à créer des plafonds flottants composés de dalles entières,
- AXIOM Canopy permet de réduire le niveau sonore et d'augmenter l'intelligibilité de la parole,
- Idéal dans les espaces ouverts.

Performance acoustique | Couleurs

25% EN ISO 14021 — Matières recyclées*

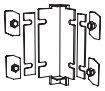
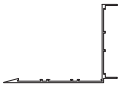
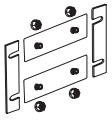
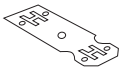
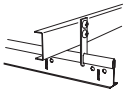
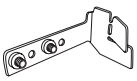
jusqu'à 90% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

Intelligibilité

POUR AXIOM C CANOPY

POUR AXIOM KE CANOPY

CONTENU DES KITS AXIOM C ET AXIOM KE CANOPY

	Référence	Description
	55 14 11	Profil Vector et Tegular pour AXIOM C
	A 345	Pièce d'angle Vector et Tegular pour AXIOM C
	CS 57 42 06	Profil AXIOM KE
	CS 57	Pièce d'angle pour AXIOM KE
	A 361	Connecteur d'angle pour AXIOM KE
	A 338	Eclisse universelle AXIOM
	C 3000 A WDN 21	Profil primaire C Coulisseau
	A 348	Bride de suspension pour suspente rapide
	CA 97	Bride de suspension pour primaire C
	A 347 A 346	Clip d'adaptation pour ossature XL² de 24 mm Clip d'adaptation pour ossature XL² de 15 mm
	A 339 H	Clip de suspension universel

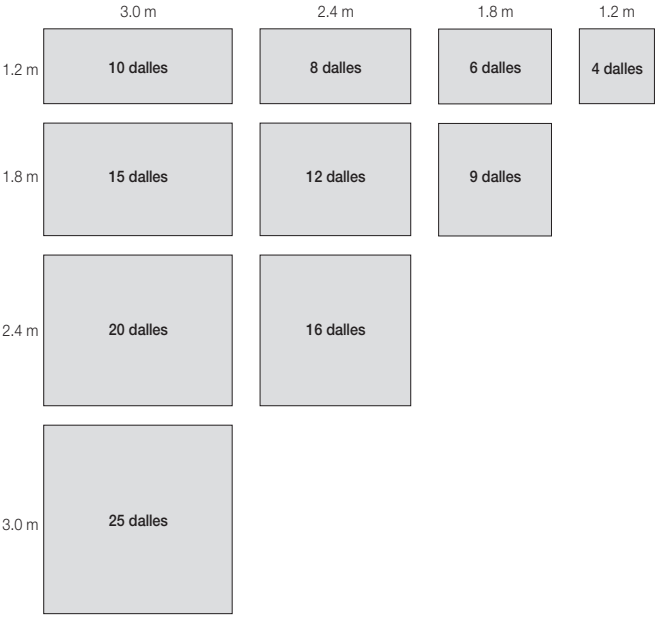
NB : les kits AXIOM sont disponibles avec ossature 15mm ou 24mm.
Dalles non incluses dans le kit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

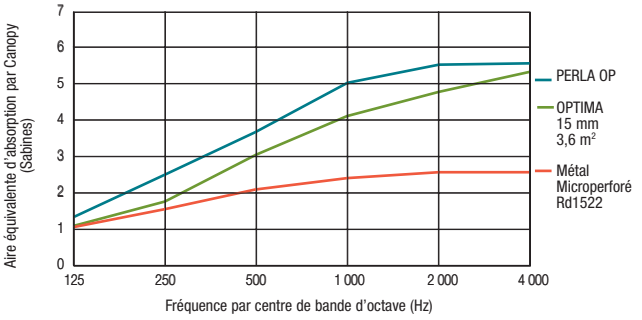
Couleur	Blanc Standard RAL 9010
Matériau	Aluminium Extrudé

Autres couleurs disponibles sur demande

FORMES DISPONIBLES - KITS STANDARD



DONNÉES ACOUSTIQUES - Espace d'air 1000 mm



*Note : contenu recyclé pour cadre uniquement. Voir pages produits pour contenu recyclé des dalles

garantie 15 ANS | Garantie Système 30 ANS

Avec dalles ≥ 95% RH

AXIOM CERCLE & COURBE CANOPY

BUREAU - Unilever Food Solutions (EU)
AXIOM CERCLE Canopy

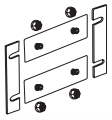
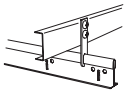
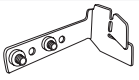
En offrant un large choix de formes et de dimensions, AXIOM CERCLE & COURBE vous permet de mettre en valeur une zone donnée en combinant confort acoustique et confort visuel.

- AXIOM Canopy est un système de finition en rive, en kit, destiné à créer des plafonds flottants composés de dalles entières,
- AXIOM Canopy permet de réduire le niveau sonore et d'augmenter l'intelligibilité de la parole,
- Idéal dans les espaces ouverts,
- Large choix de formes et de dimensions,
- Large palette de couleurs sur demande,
- Installation rapide et facile.

Performance acoustique | Couleurs

Matières recyclées* (25% EN ISO 14021) | Réflexion de la lumière (jusqu'à 90% EN ISO 7724-2 & 3) | Intelligibilité

CONTENU DES KITS AXIOM CERCLE & COURBE CANOPY

	Référence	Description
	62 42 06	Profil Axiom Cercle et Courbe
	30 40 33 31 40 32	Profil Porteur Universal Peakform 15 mm Profil Porteur Universal Peakform 24 mm
	30 20 33 31 20 21	Entretoise Prelude 600mm 15 mm Entretoise Prelude 600mm 24 mm
	A 361	Connecteur d'angle
	C 3000 A WDN 21	Profil Primaire C Coulisseau pour profil porteur
	A 348	Bride de suspension pour suspente rapide
	CA 97	Bride de suspension pour Profil C
	A 339 H	Clip d'adaptation universel sur ossature T (avec 2 écrous M4 sertis)
	A 156	Pièce d'obturation pour feuillures sur ossature 15 mm
	A 246	Pièce d'obturation pour feuillures sur ossature 24 mm

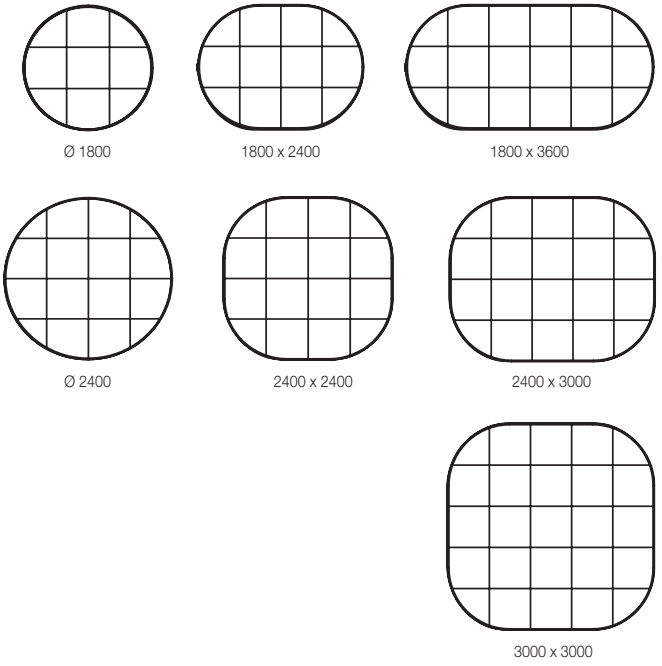
NB : les kits AXIOM sont disponibles avec ossature 15mm ou 24mm.
Dalles non incluses dans le kit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur**	Blanc Standard RAL 9010
Matériau	Aluminium Extrudé

** autres couleurs disponibles sur demande

FORMES DISPONIBLES - KITS STANDARD



garantie 15 ANS | Garantie Système 30 ANS
Avec dalles ≥ 95% RH

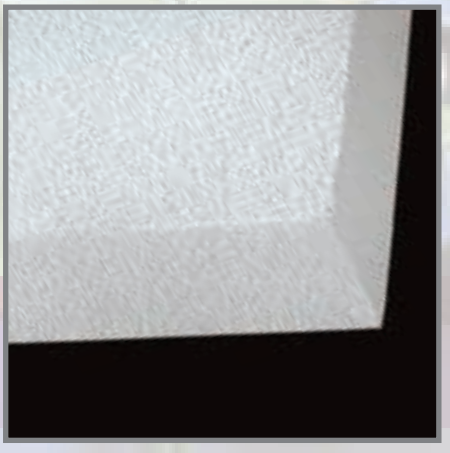
*Note : contenu recyclé pour cadre uniquement. Voir pages produits pour contenu recyclé des dalles

LOISIRS- Centre d'accueil familial (EU)
OPTIMA Baffles

OPTIMA BAFFLES

OPTIMA Baffles permet de réduire le niveau sonore et d'améliorer l'intelligibilité de la parole en atténuant l'effet de réverbération de l'espace. Son installation rapide et facile permet de l'installer sans remplacer le plafond existant.

- Esthétique moderne et linéaire,
- Points d'encrage réalisés en usine pour un alignement simple et rapide d'installation,
- Installation en module simple ou groupé,
- Haute réflexion de la lumière,
- Idéal dans les espaces nécessitant une absorption acoustique importante comme les écoles, les bureaux, les halls, etc.



Performance acoustique

Nettoyable avec un chiffon sec

80% EN ISO 14021 Matières recyclées

87% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière

Intelligibilité

Concentration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur*	Blanc (WH)
Bord	Peints

*autres couleurs RAL disponibles sur demande

RÉFÉRENCES

Codes articles	Dimensions (mm)	Pièces / carton
CS 5133 WH	400 x 1200 x 40	2pcs/ctn
CS 5134 WH	400 x 1800 x 40	2pcs/ctn

Autres dimensions disponibles sur demande

CONTENU DU KIT DE FIXATION

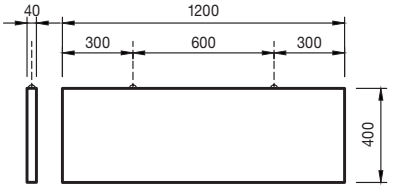
1 kit de fixation pour 2 Baffles :

CS 5135
- 4x câbles de fixation
- 4x manchons de réglage de câble
- 4x crochets de connexion à sécuritée

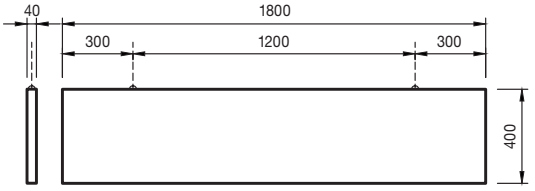
NB : kit de fixation non inclus.

DIMENSIONS

Module 400 x 1200 x 40 mm



Module 400 x 1800 x 40 mm



PERFORMANCE ACOUSTIQUE

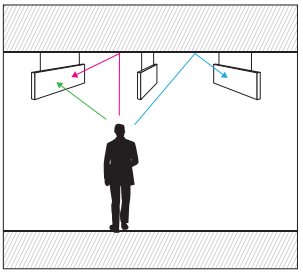
EN ISO 354

Armstrong OPTIMA Baffles peut réduire de manière significative le niveau sonore et le temps de réverbération de l'espace pour ainsi améliorer l'intelligibilité de la parole des occupants. OPTIMA Baffle offre une absorption sur toutes les surfaces du produit, soit comme absorbeur plan (αw), lorsqu'il est installé en réseau linéaire, soit en objet (EAA en Sabines) lorsqu'il est installé comme élément décoratif distinct.

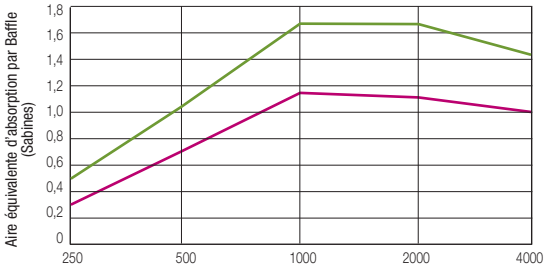
Données acoustiques
1000 mm d'espace d'air

Dimensions	EAA - Sabines*
• OPTIMA Baffles - 400 x 1200 mm	1.00
• OPTIMA Baffles - 400 x 1800 mm	1.45

*Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000 mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Canopy, contactez notre Service Info Conseil.



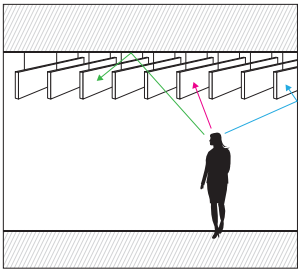
Testé par objet



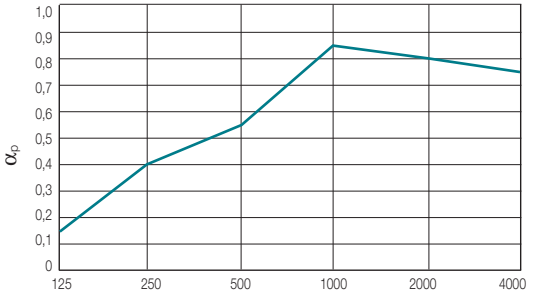
Données acoustiques
600 mm de vide

Dimensions	α_w
• OPTIMA Baffles 400 mm	0.60(MH)

1000 mm de plénum



Testé en plan



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0

90 % RH

Kg

400 x 1200 x 40 mm : 2.3 kg/pc
400 x 1800 x 40 mm : 3.5 kg/pc

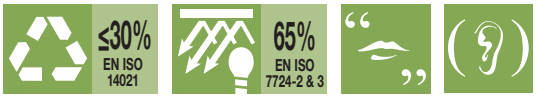
TRANSPORT - Aéroport de Wrocław (PL)
METAL Baffles

METAL BAFFLES

A la fois robuste et durable, METAL Baffles permet de réduire le niveau sonore et d'améliorer l'intelligibilité de la parole en atténuant l'effet de réverbération de l'espace. Son installation rapide et facile permet de l'installer sans remplacer le plafond existant.

- Esthétique moderne et linéaire,
- Différentes options de perforation disponibles sur demande,
- Installation facile et rapide en module simple ou groupé,
- Haute réflexion de la lumière,
- Idéal dans les espaces ouverts nécessitant une absorption acoustique importante comme les aéroports, les gares, les halls, les bureaux, les centres commerciaux etc.

Performance acoustique
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Résistance aux rayures



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau	Feuille d'acier galvanisé
Couleur	Blanc Standard RAL 9010 Peinture poudre polyester (post laquée) Autres couleurs disponibles sur demande.
Complément acoustique	Complément en laine de verre 25 mm, 25 kg/m^3 avec voile acoustique noir sur les 2 côtés
Options	Embout de finition (Référence : M300375)
Finition/Surface	Microperforation Rd 1522 sur les deux faces verticales, arrêtée à environ 12 mm du bord. Autres perforations disponibles sur demande.

CONTENU DU KIT DE FIXATION

1 kit de fixation pour 2 Baffles :

CS 5136
- 4x câbles de fixation
- 4x manchons de réglage du câble
- 4x crochets de connexion à sécurités
- 4x boulons à œillet M6 x 14 mm
- 4x platines hautes
- 4x platines basses

NB : kit de suspension non inclus.

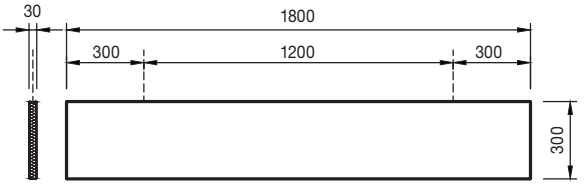
RÉFÉRENCE

Code article	Dimensions (mm)	Pièces / carton
CS 5128	300 x 1800 x 30	2 pc/ctn

Autres dimensions disponibles sur demande

DIMENSIONS

Module 300 x 1800 x 30 mm



PERFORMANCE ACOUSTIQUE

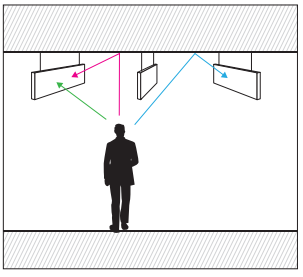
EN ISO 354

Armstrong METAL Baffles permet de réduire considérablement le bruit de fond, le phénomène de réverbération et d'améliorer l'intelligibilité du discours des occupants. Le son est absorbé par le complément acoustique en laine de verre via les perforations situées sur toutes les surfaces des panneaux. Sur un même lieu donné, il offre ainsi une correction acoustique plus importante qu'un plafond standard monolithique.

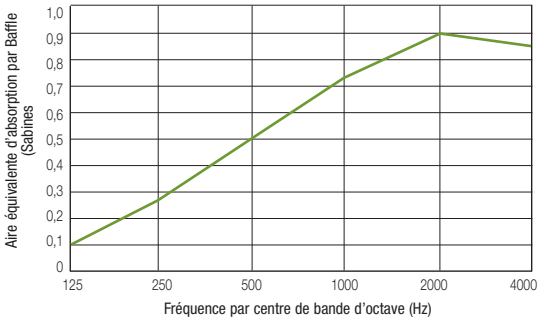
Données acoustiques
1000 mm d'espace d'air

Dimensions	EAA - Sabines*
• METAL Baffles Rd 1522 - 300 x 1800 mm	0.73

*Moyenne de 500-4000Hz, mesures réalisées en laboratoire avec des pièces suspendues à 1000 mm en conformité avec la norme européenne EN ISO 354:2003. Pour plus d'informations sur les performances acoustiques de la gamme Canopy, contactez notre Service Info Conseil.

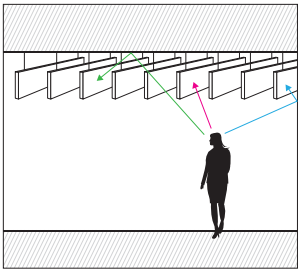


Testé par objet

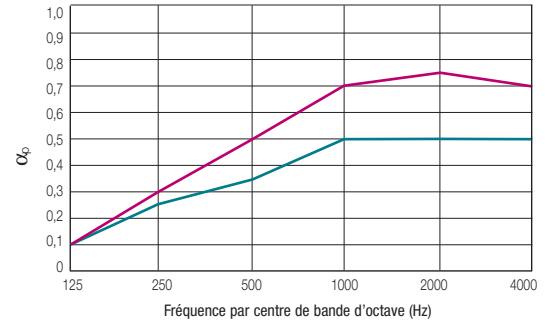


Données acoustiques
600 mm de vide

Dimensions	Espace entre Baffles (mm)	α_w
• METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	300	0.55(H)
• METAL Baffles Rd 1522 300 x 1800 mm	450	0.45



Testé en plan



EN 13501-1

EEA Euroclass B-s1, d0

90 % RH

300 x 1800 x 30 mm : 5.7 kg/pc

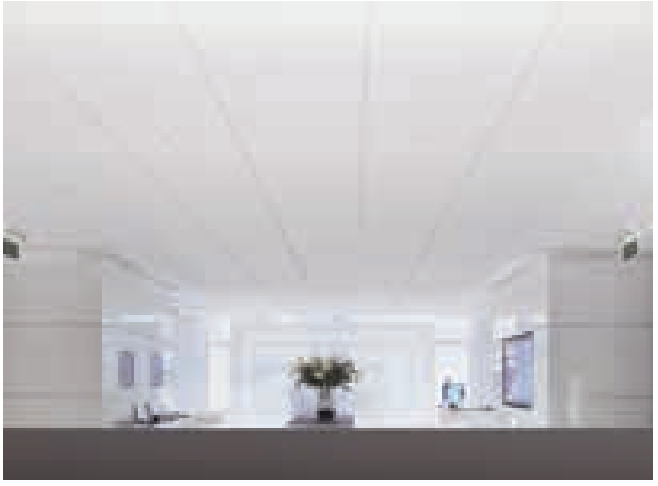
BPM Vita Milano (I) – TECH ZONE ▲

MINÉRAL

- AVEC VOILE PEINT
- SANS VOILE
- DÉCORATIF

Solutions monolithiques...

Les plafonds suspendus ont évolué. De simples “cache misère” pour masquer et accéder aux éléments techniques, ils sont devenus partie intégrante de l’architecture intérieure et du confort acoustique. Notre solution TECH ZONE intègre tous ces paramètres en terme d'exigences visuelles et acoustiques. L’optimisation de la lumière naturelle par des plafonds ayant de forts taux de réflexion de la lumière a aussi donné naissance à des plafonds plus blancs à la texture plus fine. Et pour minimiser l’ossature et maximiser l’effet monolithique, Armstrong a développé le détail de bord Vector. Enfin, pour les espaces où l’oeil doit être attiré, Armstrong a mis au point Interlude, une gamme d’ossatures exclusive qui donne du rythme au plafond.



ULTIMA+ Vector

Avec voile peint

La gamme de plafonds avec voile peint d'Armstrong est en parfaite harmonie avec les tendances architecturales puisqu'elle offre des visuels lisses, nets et lumineux.
Les surfaces, comme ULTIMA+, ont une forte résistance aux rayures et une réflexion de la lumière allant jusqu'à 87%.
Notre gamme avec voile peint offre un excellent confort acoustique et le plus large spectre de performances.
Que l'utilisateur ait besoin d'intelligibilité, de confidentialité ou de concentration, vous trouverez la solution dans la gamme Armstrong.

- **La gamme OP** offre une absorption acoustique jusqu'à **1.00** α_w pour aider au contrôle sonore dans les espaces ouverts.
- **La gamme dB** propose des solutions jusqu'à **43 dB** pour améliorer la confidentialité des espaces cloisonnés.
- **La gamme standard** offre le juste équilibre entre absorption et atténuation latérale pour une parfaite intelligibilité de la parole dans la majorité des espaces.

PERLA OP

SAHARA Vector

Sans voile

Cette gamme, qui a fait le succès d'Armstrong et dont le plafond SAHARA est un des plafonds phare sur le marché, offre une palette de performances et une garantie de qualité à un prix très abordable. Ces textures fines, lisses ou perforées, offrent de bons niveaux d'absorption et d'atténuation latérale. **Notre dernière version SAHARA MAX a un coefficient d'absorption acoustique supérieur alors que la gamme SAHARA dB offre de forts niveaux d'atténuation latérale.**
Enfin la gamme Minéral sans voile d'Armstrong est 100% recyclable et recyclée dans notre usine de Pontarlier (25). Pour en savoir plus sur nos programmes de recyclage, reportez-vous à la page 152.

Décoratif

La gamme des Décoratifs Armstrong reconnaît que certains espaces requièrent une signature différente. **Des designs géométriques très contemporains de la gamme GRAPHIS aux couleurs de la gamme COLORTONE, en passant par la discrète gamme CIRRUS, Armstrong propose une large gamme de décors et couleurs pour aider à sculpter l'espace.**
Enfin la gamme Minéral Décoratif d'Armstrong est 100% recyclable et recyclée dans notre usine de Pontarlier (25). Pour en savoir plus sur nos programmes de recyclage, reportez-vous à la page 151.

PANORAMA GÉNÉRAL DE LA GAMME MINÉRAL

Signification des icônes pages 154-155

Plafonds Minéral

ULTIMA+	*C2C*	≤ 47	≤ 0.75(H)	≤ 0.75	≤ 40	18	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 32*
ULTIMA+ OP	*C2C*	33	1.00	0.95	25	10	87	A+	A2-s1, d0	95	*p. 36*
ULTIMA+ dB	*C2C*	64	0.60(H)	0.65	≤ 43	21	87	A+	A2-s1, d0	95	*p. 38*
OPTIMA		77	≤ 1.00	≤ 1.00	24	7	87	A	A2-s1, d0	95	*p. 40*
PERLA		47	0.65(H)	0.70	35	18	86	A+	A2-s1, d0	95	*p. 42*
PERLA OP 0.95	*C2C*	≤ 42	0.95	0.90	≤ 27	≤ 12	85	A+	A2-s1, d0	95	*p. 44*
PERLA OP 1.00		33	1.00	0.95	25	12	85	A+	A2-s1, d0	95	*p. 46*
PERLA dB		64	≤ 0.60(H)	≤ 0.65	≤ 43	21	86	A+	A2-s1, d0	95	*p. 48*
NEEVA*		20	≤ 1.00	≤ 0.95	≤ 28	7	82	A	A1	95	*p. 52*
SIERRA OP		≤ 42	0.90	0.85	≤ 29	≤ 12	84	A+	A2-s1, d0	95	*p. 50*

* disponible en couleur : COLORTONE NEEVA (p.68)

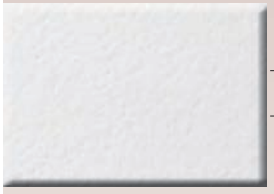
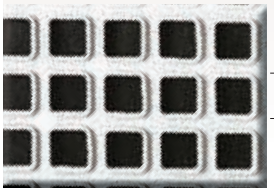
Solutions spécifiques - Hygiène (ISO 5)

BIOGUARD ACOUSTIC	45	0.60(H)	0.60	36	18	85	A+	A2-s1, d0	95	*p. 80*
BIOGUARD PLAIN	43	0.20(L)	0.20	35	19	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 80*
PARAFON HYGIEN	20	0.95	0.95	-	-	82	A	A2-s1, d0	95	*p. 82*
CLEAN ROOM FL	39	0.15	0.10	36	-	78	A+	A2-s1, d0	95	*p. 84*

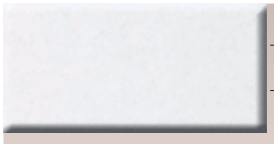
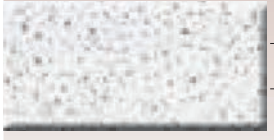
	α_w	NRC	D_{ncw} / D_{nfw}	R_w	LR %	COV		RH %

Signification des icônes pages 154-155

Plafonds Minéral

	SAHARA*	≤ 45	≤ 0.65	≤ 0.65	≤ 39	17	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 54*
	SAHARA MAX	42	0.65	0.65	35	17	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 58*
	SAHARA dB	61	0.60	0.55	39	20	84	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 60*
	* disponible en couleur : COLORTONE DUNE (p.68)										
	CIRRUS	61	0.55(H)	0.50	36	-	83	A	A2-s1, d0	95	*p. 62*
	CIRRUS IMAGE	61	0.55(H)	0.55	36	-	83	A+	A2-s1, d0	70	*p. 70*
	CIRRUS CONTRAST	61	0.55	0.50	36	-	83	A+	A2-s1, d0	95	*p. 72*
	PLAIN	≤ 42	0.20(L)	0.20	35	-	87	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 64*
	GRAPHIS**	52	0.15(L)	0.15	36	-	92	A+	A2-s2, d0	70	*p. 74*
	**options décorative (p.74)										
	FINE FISSURED***	≤ 51	0.60(H)	0.60	34	-	85	≤ A+	A2-s1, d0	95	*p. 66*
	***également disponible en noir (p.66)										
	VISUAL V49****	70	≤ 0.95	≤ 0.90	-	-	-	A+	A2-s1, d0	70	*p. 76*
	****également disponible en V64 (p.76)										

Solutions spécifiques - Résistance à l'humidité relative (≤ 100%RH)

	HYDROBOARD	20	0.95	0.90	22	-	82	A	A1	≤100	*p. 86*
	CERAMAGUARD	37	0.55(MH)	0.60	39	-	≤79	A+	A1	100	*p. 88*
	NEWTONE	-	0.10(L)	0.10	37	-	84	A+	A2-s1, d0	100	*p. 90*

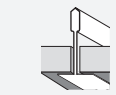
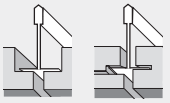
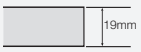
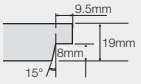
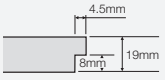
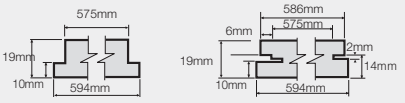
BUREAU - Compagnie Woningbouwvereniging (NL)
ULTIMA+ Vector

ULTIMA+

ULTIMA+ offre une nouvelle surface lisse, finement texturée et particulièrement résistante aux rayures. Son nouvel aspect "blanc-bleuté" lui confère un aspect éclatant pour atteindre jusqu'à 87% de réflexion de la lumière. ULTIMA+ est disponible en différentes densités pour un large choix d'applications (Standard, OP, dB).

- Bonne absorption acoustique : jusqu'à 0.75 (H) α_w,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Résistance accrue aux rayures,
- Durabilité, bords renforcés,
- Certifié C2C,
- Idéal pour les salles de réunion, les zones d'attente etc.

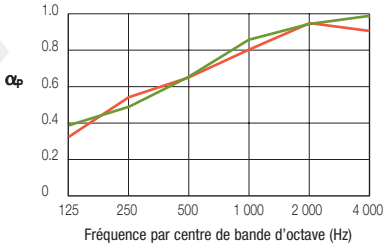
Résistance aux rayures
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Manipulation du Produit & Résistance aux chocs
Qualité de l'air

ULTIMA+	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	VECTOR
				
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²
				
600 x 600 x 19 mm	7661 M	7664 M	7674 M	7681 M
600 x 1200 x 19 mm	7663 M	7666 M	7677 M	
300 x 1200 x 19 mm			7676 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook 90								
0.70(H)	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00	α_p
• Vector								
0.75(H)	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90	α_p

Classe d'absorption acoustique = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

36 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)

33 dB (Vector)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

18 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

95 % RH

ISO 5

ISO 14644-1

garantie 15 ANS

Garantie Système 30 ANS

≃ 5.2 kg/m²

*ULTIMA+ Board, Tegular & MicroLook 90 = 46%, ULTIMA+ Vector = 47%

** Excepté pour les dalles Vector

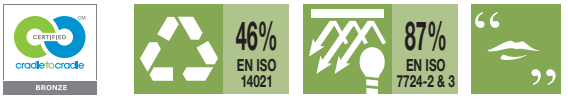
BUREAU - Siège Van Oord Marine Ingénieurs (NL)
ULTIMA+ Panneaux bandes

ULTIMA+ PANNEAUX BANDES

Les panneaux-bandes ULTIMA+ offrent une nouvelle surface lisse, finement texturée et particulièrement résistante aux rayures. Leur nouvel aspect "blanc-bleuté" leur confère un aspect éclatant pour atteindre jusqu'à 87% de réflexion de la lumière. Les panneaux-bandes ULTIMA+ s'adaptent aux différentes trames de construction, afin d'obtenir des espaces modulables.

- Bonne absorption acoustique : 0.65 (H) $\alpha_{w,}$
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Résistance accrue aux rayures,
- Certifié C2C,
- Idéal pour les circulations et les petites pièces.

Résistance aux rayures
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Manipulation du Produit & Résistance aux chocs
Qualité de l'air

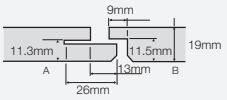


ULTIMA+ Panneaux-bandes

SL2

Prelude 24 mm Profil porteur
Prelude Sixty²

Système Z

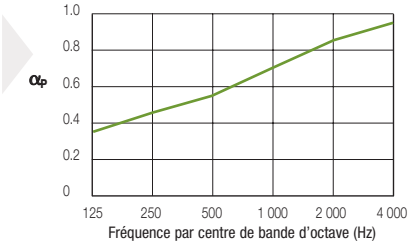


300 x 1500 x 19 mm	7699 M
300 x 1720 x 19 mm	7700 M
300 x 1800 x 19 mm	7701 M
300 x 2500 x 19 mm	7702 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95	α_p

Classe d'absorption acoustique = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
≤ 40 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

95 % RH

ISO 14644-1

ISO 5

≃ 5.2 kg/m²

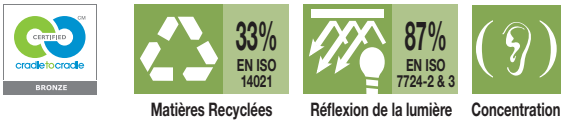
BUREAU - Albis Plastic GmbH (D)
ULTIMA+ OP Tegular

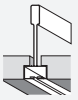
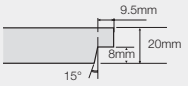
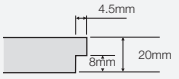
ULTIMA+ OP

ULTIMA+ OP offre une nouvelle surface lisse, finement texturée et particulièrement résistante aux rayures. Son nouvel aspect "blanc-bleuté" lui confère un aspect éclatant pour atteindre jusqu'à 87% de réflexion de la lumière. Bénéficiant également des performances acoustiques de la gamme OP, ULTIMA+ OP répond à vos exigences en terme de confort acoustique et visuel.

- Excellente absorption acoustique : 1.00 α_w,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Résistance accrue aux rayures,
- Certifié C2C,
- déal pour les open spaces, les centres d'appels, les cafétérias etc.

Résistance aux rayures
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Manipulation du Produit & Résistance aux chocs
Qualité de l'air

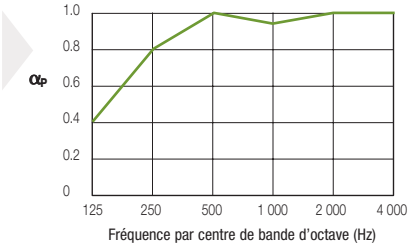


ULTIMA+ OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90
			
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette XL² 15 mm
			
600 x 600 x 20 mm	7682 M	7678 M	7685 M
600 x 1200 x 20 mm	7684 M	7680 M	7687 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p

Classe d'absorption acoustique = A



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
25 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
10 dB

EEA	Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

95 % RH

ISO 14644-1

ISO 5

≃ 3.7 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

BUREAU - Siège Van Oord Marine Ingénieurs (NL)
ULTIMA+ dB SL2

ULTIMA+ dB

ULTIMA+ dB offre une nouvelle surface lisse, finement texturée et particulièrement résistante aux rayures. Son nouvel aspect "blanc-bleuté" lui confère un aspect éclatant pour atteindre jusqu'à 87% de réflexion de la lumière. ULTIMA+ dB offre une combinaison unique entre absorption et atténuation acoustique.

- Substitut aux cloisons acoustiques,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Résistance accrue aux rayures,
- Certifié C2C,
- Idéal pour des applications mixtes : espaces paysagés, bureaux cloisonnés etc.

Résistance aux rayures

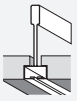
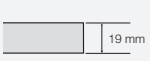
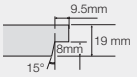
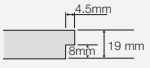
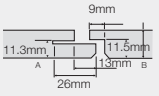
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

Matières Recyclées

Réflexion de la lumière

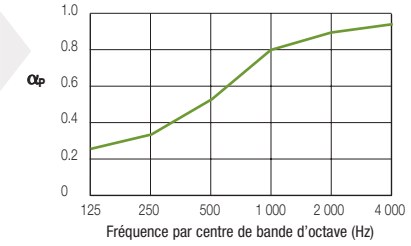
Confidentialité

ULTIMA+ dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK 90	SL2	
					
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Profil porteur Prelude Sixty²	Système Z
					
Dalles					
600 x 600 x 19 mm	7688 M	7695 M	7697 M		
600 x 1200 x 19 mm	7690 M				
Panneaux-bandes					
300 x 1500 mm				7691 M	
300 x 1800 mm				7692 M	
300 x 2500 mm				7693 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Board, Tegular, MicroLook 90								
0.60(H)	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95	α_p

Classe d'absorption acoustique = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

41 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)

43 dB (SL2)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

21 dB (Board, Tegular, MicroLook 90)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

95 % RH

≈ 7.6 kg/m²

BUREAU - Siège social SIMOBIL (SI)
OPTIMA Vector

OPTIMA

OPTIMA est un plafond conçu à base de substrat minéral et recouvert d'un voile de verre au dos qui lui procure une excellente tenue mécanique et facilite sa manipulation.

- Excellente absorption acoustique : 1.00 $\alpha_{w,}$
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Lisse,
- Bords des dalles peints et renforcés,
- Lumineux,
- Idéal pour les espaces ouverts comme les centres d'appels, les cafétérias, etc.

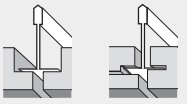
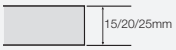
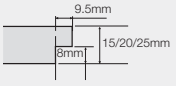
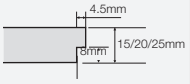
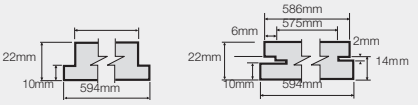
Résistance aux rayures

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

77% EN ISO 14021 — Matières Recyclées

87% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

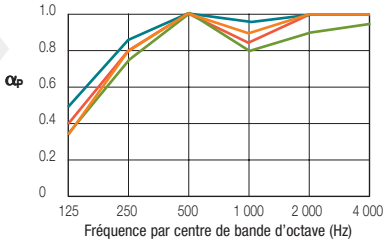
Concentration

OPTIMA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	VECTOR
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette XL² 15 mm	 Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²
				
OPTIMA 15 mm				
600 x 600 x 15 mm	2327 M	2329 M	2331 M	
600 x 1200 x 15 mm	2328 M	2330 M	2332 M	
OPTIMA 20 mm				
600 x 600 x 20 mm	2335 M	2349 M	2363 M	
600 x 1200 x 20 mm			2364 M	
600 x 1800 x 20 mm	2337 M			
1200 x 1200 x 20 mm	2338 M	2352 M	2366 M	
OPTIMA 22 mm				
600 x 600 x 22 mm				2387 M
600 x 1200 x 22				3413 M
OPTIMA 25 mm				
600 x 600 x 25 mm	2379 M	2381 M	2383 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook 15 mm								
0.90	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95	α_p
• Board, Tegular, MicroLook 20 mm								
0.95	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p
• Board, Tegular, MicroLook 25 mm								
1.00	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00	α_p
• Vector 22 mm								
1.00	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p

Classe d'absorption acoustique = A



EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

24 dB (OPTIMA 25 mm)

R_w

7 dB (OPTIMA 15 mm)

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.032 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

15 mm : 1.8 kg/m²
20 mm : 2.3 kg/m²
22 mm : 2.9 kg/m²
25 mm : 2.8 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

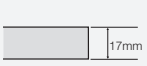
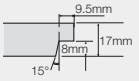
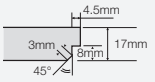
EDUCATION - Ecole Bolsover (GB)
PERLA Board

PERLA

D'aspect minimaliste et très blanc, Perla est disponible en différentes densités et différentes finitions pour des applications mixtes (Standard, OP, dB).

- Equilibre entre absorption et atténuation acoustique,
- Lumineux,
- Détails de bord renforcés,
- Durabilité,
- ISO 5,
- Miscible avec PERLA OP et PERLA dB,
- Pas d'effet de filtre.

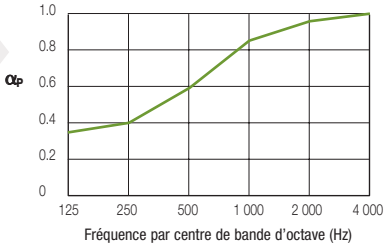
Résistance aux rayures
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué
Manipulation du Produit & Résistance aux chocs
Qualité de l'air

PERLA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 17 mm	2801 M	2803 M	2804 M
600 x 1200 x 17 mm	2802 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65(H)	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00	α_p

Classe d'absorption acoustique = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

35 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

18 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.052 W/m K

ISO 5

95 % RH

4.7 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

BUREAU – Gemeentehuis Roden (NL)
PERLA OP 0.95 Tegular

PERLA OP 0.95

PERLA OP 0.95 est le premier plafond en Europe à obtenir la certification C2C.

- Surface minimaliste,
- Absorption acoustique : 0.95 α_w,
- Certifié C2C,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 85%,
- Miscible avec PERLA et PERLA dB,
- Pas d'effet de filtre,
- ISO 5.

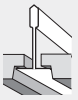
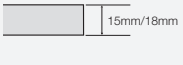
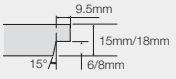
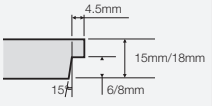
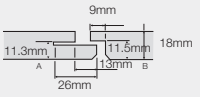
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Qualité de l'air

Matières Recyclées

Réflexion de la lumière

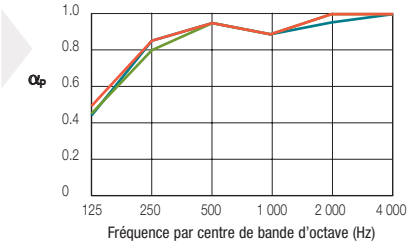
Concentration

PERLA OP 0.95	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2	
					
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Profil porteur Prelude Sixty²	Système Z
					
Dalles					
600 x 600 x 15 mm	3819 M	3824 M			
600 x 1200 x 15 mm	3821 M	3826 M*	3829 M*		
600 x 600 x 18 mm		2882 M	2883 M		
600 x 1200 x 18 mm	2881 M				
Panneaux-bandes					
600 x 1500 x 18 mm	3092 M				
600 x 1800 x 18 mm	3093 M				
300 x 1500 x 18 mm				3094 M	
300 x 1800 x 18 mm				3096 M	

* Cette dimension n'est pas disponible sur tous les marchés. Pour plus d'information sur la disponibilité de ce produit, merci de nous contacter.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Dalle 15 mm								
0.95	0.90	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
• Dalle, Board Panneaux-bandes 18 mm								
0.95	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
• SL2 Panneaux-bandes								
0.95	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00	α_p
Classe d'absorption acoustique = A								



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

27 dB (SL2 Panneaux-bandes)

25 dB (Dalle, Board Panneaux-bandes)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

12 dB (Dalle 15 mm)

10 dB (Dalle 18 mm)

EEA Euroclass A2-s1,d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.036 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

≃ 3.3 kg/m²

BUREAU - RFI Radio (F)
PERLA OP 1.00 MicroLook

PERLA OP 1.00

PERLA OP intègre la dernière génération de la technologie Armstrong.

- Surface minimaliste,
- Excellent niveau d'absorption acoustique 1.00 α_w,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 85%,
- Miscible avec PERLA et PERLA dB,
- Pas d'effet de filtre,
- ISO 5.

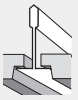
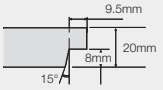
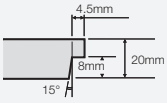
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Qualité de l'air

Matières Recyclées

Réflexion de la lumière

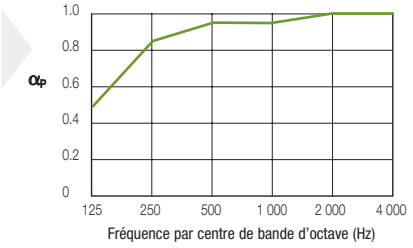
Concentration

PERLA OP 1.00	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 20 mm	3861 M	3866 M	3869 M
675 x 675 x 20 mm	3862 M	3867 M	3870 M
600 x 1200 x 20 mm	3863 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
1.00	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p

Classe d'absorption acoustique = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

25 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

12 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

3.4 kg/m²

BUREAU - Cabinet d'avocats Jahrsdöfer & Co (D)
PERLA dB Board

PERLA dB

Recouvert d'un voile lisse et blanc, avec une atténuation de 41 dB et une absorption de 0.60 α_w, PERLA dB conjugue performances acoustiques et confort visuel.

- Très haute atténuation latérale,
- Excellente absorption acoustique,
- Adapté aux bureaux en blanc,
- ISO 5,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 86%,
- Miscible avec PERLA et PERLA OP,
- Pas d'effet de filtre.

Résistance aux rayures

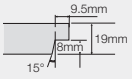
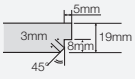
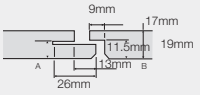
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Qualité de l'air

Matières Recyclées

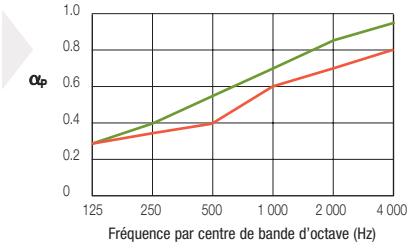
Réflexion de la lumière

Confidentialité

PERLA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	SL2	
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude 24 mm Profil porteur Prelude Sixty²	Système Z
					
Dalles					
600 x 600 x 19 mm	3191 M	3192 M	3193 M		
Panneaux-bandes					
300 x 1500 x 19 mm				3797 M	
300 x 1800 x 19 mm				3798 M	
300 x 2500 x 19 mm				3799 M	

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• Board, Tegular, MicroLook BE								
0.60(H)	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95	α_p
Classe d'absorption acoustique = C								
• SL2								
0.50(H)	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80	α_p
Classe d'absorption acoustique = D								



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
43 dB (SL2)
41 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
21 dB (Board, Tegular, MicroLook BE)

EEA	Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

ISO 5

ISO 14644-1

95 % RH

7.6 kg/m²

BUREAU - De Meers Office (B)
SIERRA OP Board

SIERRA OP

Son excellente absorption et son voile de verre parfaitement lisse font de SIERRA OP une solution idéale alliant performances acoustiques, durabilité et confort visuel.

- Excellente absorption acoustique : jusqu'à 0.90 α_w,
- Solution durable,
- Entretien facile,
- ISO 5,
- Idéal pour les espaces ouverts centres d'appels, bibliothèque, cafétérias etc.

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

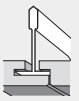
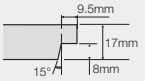
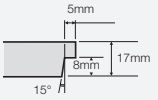
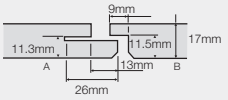
Résistance aux rayures

Qualité de l'air

Matières Recyclées

Réflexion de la lumière

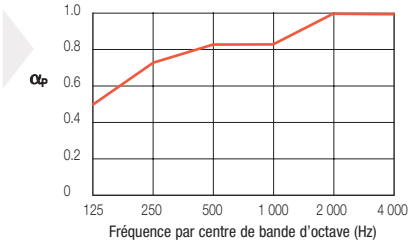
Concentration

SIERRA OP	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	SL2	
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	 Prelude 24 mm Profil porteur Prelude Sixty²	Système Z
					
Dalles					
600 x 600 x 17 mm	3780 M	3783 M	3784 M		
600 x 1200 x 17 mm	3781 M				
Panneaux-bandes					
300 x 1500 x 17 mm				3786 M	
300 x 1800 x 17 mm				3787 M	
600 x 1500 x 17 mm	3782 M				
600 x 1800 x 17 mm	3796 M				

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• 17mm								
0.90	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	α_p

Classe d'absorption acoustique = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

27 dB (Board & Tiles + Planks Board)

29 dB (Concealed Planks)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

11 dB

EEA Euroclass A2-s1,d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.037 W/m K

95 % RH

ISO 14644-1

ISO 5

≃ 3.2 kg/m²

BUREAU - Dutch Technology (NL)
NEEVA Board 1200 x 1200 mm

NEEVA

NEEVA est un plafond conçu à base de laine de roche. Sa surface est revêtue d'un voile de fibre de verre et recouvert d'une peinture blanche et brillante. Tous les plafonds NEEVA sont composés d'un voile de verre au dos leur garantissant une haute stabilité mécanique.

- Excellente absorption acoustique : 1.00 α_w,
- Détails de bord peints pour éviter la dispersion des fibres,
- Excellente stabilité mécanique,
- Peinture blanche et brillante,
- Décliné en 4 couleurs (voir p.69).

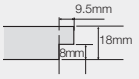
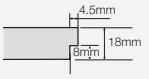
Nettoyable avec un chiffon sec

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

20% EN ISO 14021 — Matières Recyclées

82% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

Concentration

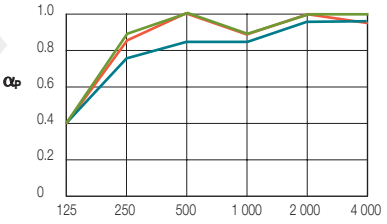
NEEVA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX / CR 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX / CR 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm Silhouette XL² 15 mm
			
Dalles NEEVA 15 mm			
600 x 600 x 15 mm	2691 M		
600 x 1200 x 15 mm	2692 M		
Dalles NEEVA 18 mm			
600 x 600 x 18 mm	2404 M	2414 M	2423 M
600 x 1200 x 18 mm	2405 M	2415 M	2424 M
1200 x 1200 x 18 mm	2406 M	2416 M	
Panneaux-bandes NEEVA 18 mm			
300 x 1800 x 18 mm	2408 M		
600 x 1800 x 18 mm	2407 M		

NEEVA couleurs : Noir (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).
Voir page 69.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• NEEVA Board 15 mm								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
• NEEVA Board 18 mm								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
• NEEVA Tegular, MicroLook 18 mm								
0.90	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95	α_p

Classe d'absorption acoustique = A



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}

27 dB (Tegular, MicroLook 18 mm)

24 dB (Board 18 mm)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

7 dB (Board 15 mm)

EEA Euroclass A1 (Blanc)

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.033 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS

Garantie Système 30 ANS

Board (15 mm) ≃ 1.20 kg/m²
Board (18 mm) ≃ 1.26 kg/m²
Tegular & MicroLook (18 mm) ≃ 2.52 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

EDUCATION - Ecole Matosinhos (PT)
SAHARA Vector

SAHARA

SAHARA offre une résistance mécanique améliorée et un vaste choix de dimensions, détails de bord et performances. Nul doute que vous trouverez avec lui la solution à toutes vos contraintes techniques et esthétiques. Egalement disponible en couleurs (voir p.69).

- Améliore l'intelligibilité de la parole,
- Rigidité renforcée,
- Entretien facile,
- Décliné en plusieurs dimensions et détails de bord,
- Pas d'effet de filtre,
- Best seller sur le marché,
- Egalement disponible en couleurs (voir p.69),
- Garantie à vie !

Option : SAHARA non perforé

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

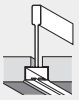
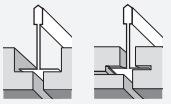
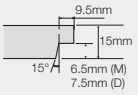
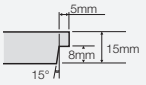
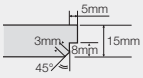
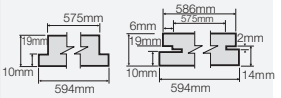
Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

Couleurs

≤45% EN ISO 14021 — Matières recyclées*

jusqu'à 85% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière**

Intelligibilité

SAHARA	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK	MICROLOOK BE	VECTOR
					
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL² 24 mm Prelude Sixty²
					
SAHARA perforé					
600 x 600 x 15 mm	2516 M	2518 M	2519 M	2524 M	
600 x 600 x 19 mm					3322 M
600 x 1200 x 15 mm	2517 M	2522 M	2731 M		
300 x 1200 x 15 mm			2730 M		
SAHARA non perforé					
600 x 600 x 15 mm	2610 M	2612 M	2613 M		

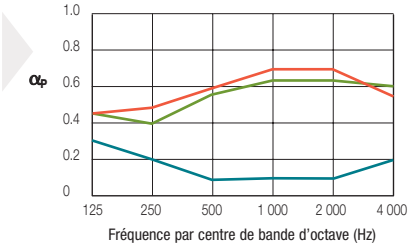
COLORTONE DUNE : Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
Voir page 69.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• SAHARA (Board, Tegular, MicroLook, MicroLook BE)								
0.60	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	α_p
• SAHARA Vector								
0.65	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55	α_p
• SAHARA non perforé (Board, Tegular, MicroLook)								
0.10(L)	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20	α_p

Classe d'Absorption = C (perforé)

Classe d'Absorption = non classé (non perforé)



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

35 dB (SAHARA Vector)

34 dB (SAHARA et SAHARA non perforé)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

17 dB (15 mm)

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie A VIE — Garantie Système 30 ANS

≃ 3.9 kg/m²

* SAHARA = 40%, SAHARA Vector = 45%. **SAHARA = 84%, SAHARA non perforé = 85%.

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

BUREAU - UNJA (SI)
SAHARA Panneaux-Bandes SL2

SAHARA PANNEAUX-BANDES

Le système de panneaux-bandes SAHARA et ses nombreuses dimensions permettent au plafond de s'intégrer aux divers modules du bâtiment, tout particulièrement grâce au détail de bord SL2 ; en effet, ce système permet une accessibilité totale au plénum tout en minimisant la surface d'ossature apparente.

- Idéal pour les circulations,
- Excellente atténuation latérale,
- Rigidité renforcée,
- Dimensions modulables,
- Facile à découper,
- Pas d'effet de filtre,
- Garantie à vie !

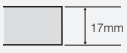
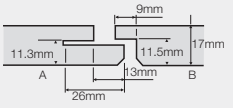
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

41% EN ISO 14021 — Matières recyclées

84% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

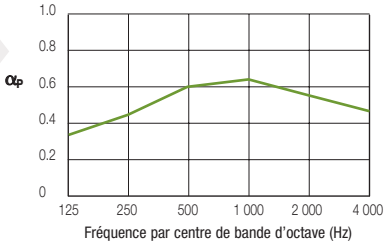
Intelligibilité

SAHARA Panneaux-bandes	BOARD	SL2
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude 24 mm Profil Porteur Prelude Sixty² Système Z
		
300 x 1500 x 17 mm	2315 M	2310 M
300 x 1800 x 17 mm	2316 M	2312 M
300 x 2500 x 17 mm	2317 M	2318 M
300 x 1720 x 17 mm	2728 M	2311 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45	α_p

Classe d'Absorption = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

39 dB (SAHARA SL2 Panneaux-Bandes)

34 dB (SAHARA Board Panneaux-bandes)

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie A VIE — Garantie Système 30 ANS

≃ 5.5 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be

Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

EDUCATION - Las Tablas (ES)
SAHARA Board

SAHARA MAX

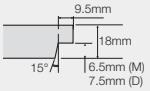
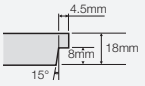
L'univers de l'éducation exige des plafonds caractérisés par des valeurs acoustiques bien définies. SAHARA MAX les incarne et garantit le confort acoustique et visuel propice à la concentration et à l'apprentissage.

- Confort d'écoute adapté,
- Elimine la gène sonore des salles adjacentes,
- Aspect durable, pas d'effet de filtre,
- Bonne réflexion de la lumière,
- Facile à nettoyer,
- Conforme aux réglementations de l'Education Nationale,
- Garantie à vie !

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

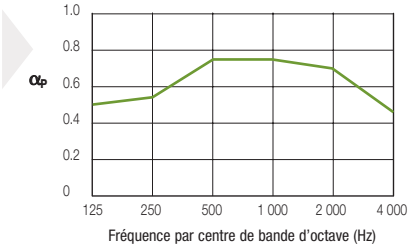
Matières recyclées | Réflexion de la lumière | Concentration

SAHARA MAX	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 18 mm	2103 M	2260 M	2261 M
600 x 1200 x 18 mm	2104 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.65	0.65	0.50	0.55	0.75	0.75	0.70	0.45	α_p

Classe d'Absorption = C



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

35 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

17 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

≃ 4.16 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

BUREAU - Kanzlei Jahrsdörfer & Kollegen (D)
SAHARA dB Tegular

SAHARA dB

SAHARA dB offre une excellente atténuation latérale et de bons niveaux d'absorption acoustique. Ce produit dispense ses utilisateurs de barrières acoustiques et garantit la confidentialité nécessaire aux applications en bureaux fermés.

- Confidentialité assurée,
- Substitut aux barrières acoustiques,
- Discret et finement texturé,
- Haut Contenu Recyclé : 61%,
- Lumineux,
- Pas d'effet de filtre,
- Garantie à vie !

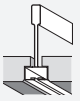
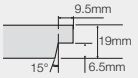
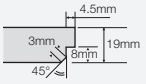
Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

61% EN ISO 14021 — **Matières recyclées**

84% EN ISO 7724-2 & 3 — **Réflexion de la lumière**

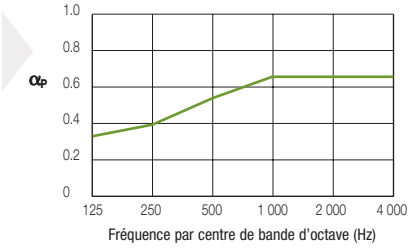
Confidentialité

SAHARA dB	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	 Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 19 mm	2990 M	2992 M	2994 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65	α_p

Classe d'Absorption = C



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}

39 dB

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w

20 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

95 % RH

garantie A VIE — Garantie Système 30 ANS

7.8 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be

Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

EDUCATION - Collège St John (IE)
CIRRUS MicroLook

CIRRUS

CIRRUS offre une texture chaleureuse et lisse, une bonne absorption acoustique, et des détails de bords qui s'adaptent à toutes les ossatures décoratives.

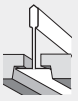
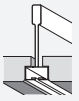
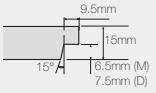
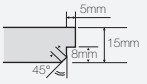
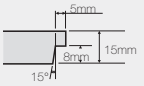
- Equilibre entre absorption acoustique et atténuation latérale,
- Haut Contenu Recyclé : 61%,
- Lumineux,
- Pas d'effet de filtre.

Nettoyable avec un chiffon sec

61% EN ISO 14021 — Matières recyclées

83% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

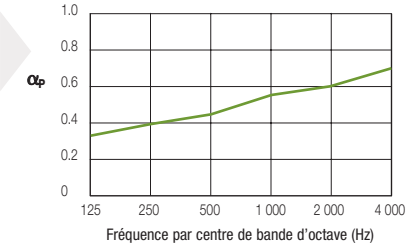
Intelligibilité

CIRRUS	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK BE	MICROLOOK
				
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Silhouette XL² 15 mm Interlude XL² 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
				
600 x 600 x 15 mm	9619 M	9620 M	9622 M	
625 x 625 x 15 mm	9619 D	9620 D		9621 D

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	α_p

Classe d'Absorption = D



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
36 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

≃ 4.0 kg/m²

COMMERCE - Rostock (D)
PLAIN Board

PLAIN

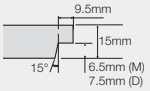
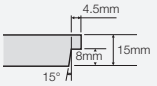
La surface PLAIN s'inscrit dans la tendance des finitions très blanches et lisses, ce qui lui permet d'offrir une haute valeur de réflexion de la lumière.

- Economies d'énergie pour les espaces utilisant des éclairages indirects,
- Atténuation acoustique optimale,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 87%,
- Facile à découper,
- Facile à nettoyer,
- Pas d'effet de filtre.

Nettoyable avec un chiffon sec

≤42% EN ISO 14021
Matières recyclées

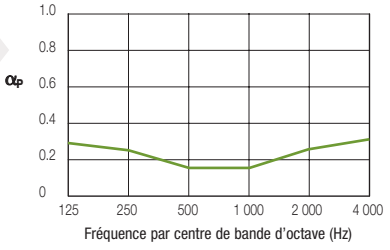
87% EN ISO 7724-2 & 3
Réflexion de la lumière

PLAIN	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9587 M	9589 M	9590 M
625 x 625 x 15 mm	9587 D	9589 D	9590 D
600 x 1200 x 15 mm	9588 M		
625 x 1250 x 15 mm	9588 D		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.30	0.25	0.15	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe d'Absorption = E



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN ISO 10 848-2 & EN ISO 717-1

D_{ncw}
37 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS

Garantie Système 30 ANS

4 kg/m²

FINE FISSURED

Notre produit FINE FISSURED est tout à fait désigné pour les besoins de bonne absorption acoustique et sa texture non directionnelle en facilite la pose.

- Facile d'installation,
- Disponible en noir,
- Découpe facile,
- Pas d'effet de filtre.

BUREAU
FINE FISSURED Tegular

FINE FISSURED Noir

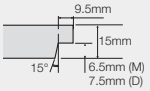
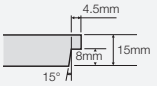
Couleurs

Nettoyable avec un chiffon sec

≤51% EN ISO 14021 — Matières recyclées

85% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

Intelligibilité

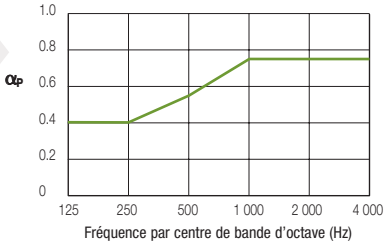
FINE FISSURED	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TLX 24 mm Prelude Sixty²	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
600 x 600 x 15 mm	9121 M*	9122 M	9202 M
625 x 625 x 15 mm	9121 D	9122 D	
600 x 1200 x 15 mm	9120 M		

*Couleurs : Noir (BK) disponible en Board 600 x 600 mm.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.60(H)	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75	α_p

Classe d'Absorption = C



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
34 dB

EEA	Euroclass A2-s1, d0
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Noir)

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

≃ 3.5 kg/m²

LOISIRS - Uttoxeter Cinéma (UK)
COLORTONE NEEVA Noir

COLORTONE

En plus de nos plafonds blancs, Armstrong a créé la gamme COLORTONE qui vous permet d'adapter nos couleurs à vos goûts et besoins acoustiques grâce à DUNE et NEEVA.

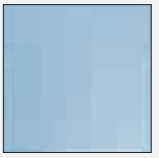
- 7 couleurs au choix,
- Haute absorption acoustique grâce à NEEVA,
- Excellent compromis acoustique d'atténuation et d'absorption grâce à la surface DUNE,
- Disponible en 1200 x 600 mm.

Couleurs

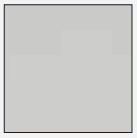
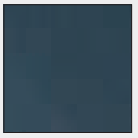
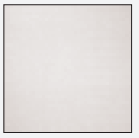
≤44 EN ISO 14021 — Matières Recyclées*

Intelligibilité

COLORTONE DUNE

	CARRARA (CA)	PLATINUM (PN)	BLUE MOUNTAIN (BT)
			
Board			
600 x 600 x 15 mm	9095 MCA	9095 MPN	9095 MBT
600 x 1200 x 15 mm	9090 MCA	9090 MPN	9090 MBT
Tegular			
600 x 600 x 15 mm	9163 MCA	9163 MPN	9163 MBT
MicroLook			
600 x 600 x 15 mm	9113 MCA	9113 MPN	9113 MBT

COLORTONE NEEVA

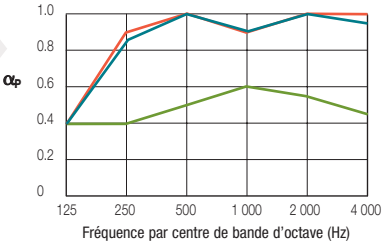
	NOIR (BK)	CEMENT (CG)	NAVY (NY)	METAL (MT)
				
Board				
600 x 600 x 15 mm	2695 DBK	2695 DCG	2695 DNY	2695 DMT
625 x 625 x 18 mm	2404 DBK	2404 DCG	2404 DNY	2404 DMT
600 x 1200 x 15 mm	2696 MBK	2696 MCG	2696 MNY	2696 MMT
625 x 1250 x 18 mm	2405 DBK	2405 DCG	2405 DNY	2405 DMT

COLORTONE DUNE - Couleurs : Carrara (CA), Platinum (PN), Blue Mountain (BT).
COLORTONE NEEVA - Couleurs : Noir (BK), Cement (CG), Navy (NY), Metal (MT).

Note : les systèmes de suspension Prelude sont disponibles en standard dans les couleurs suivantes : Carrara (CA), Noir (BK), Gris Argent RAL 9006 (SG), Laiton (BS), Chrome (CE), Brun (BN), Blanc RAL 9010 (WR). Un choix de plus de 180 couleurs RAL est disponible sur commande spéciale.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• COLORTONE DUNE								
0.55	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45	α_p
Classe d'Absorption = D								
• COLORTONE NEEVA 15 mm								
1.00	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	α_p
• COLORTONE NEEVA 18 mm								
1.00	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95	α_p
Classe d'Absorption = A								



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
35 dB (COLORTONE DUNE)
24 dB (COLORTONE NEEVA 18 mm)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
7 dB (COLORTONE NEEVA 15 mm)

EEA
Euroclass A2-s1, d0 (COLORTONE DUNE)
Euroclass A1 (COLORTONE NEEVA Noir, Navy)
Euroclass A2-s1,d0 (COLORTONE NEEVA Ciment)
Euroclass A2-s2,d0 (COLORTONE NEEVA Métal)

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K (COLORTONE DUNE)
λ = 0.033 W/m K (COLORTONE NEEVA)

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

COLORTONE DUNE ≃ 3.9 kg/m²
COLORTONE NEEVA (15 mm) ≃ 1.20 kg/m²
COLORTONE NEEVA (18 mm) ≃ 1.26 kg/m²

*Matières Recyclées : 44% COLORTONE DUNE - 20% COLORTONE NEEVA

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

EDUCATION - Université de Southampton Solent (GB)
CIRRUS IMAGE

CIRRUS IMAGE

Ce décor géométrique permet d'intégrer un grand choix de services.

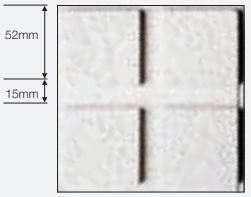
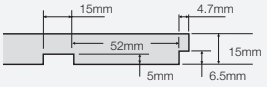
- Effet monolithique,
- Equilibre entre absorption acoustique et atténuation latérale,
- Haut Contenu Recyclé : 61%,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 83%,
- Pas d'effet de filtre.

Nettoyable avec un chiffon sec

61% EN ISO 14021 — Matières Recyclées

83% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

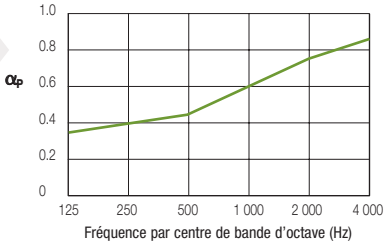
Intelligibilité

CIRRUS IMAGE	IMAGE
	
	MICROLOOK
	Prelude XL²/TL 15 mm
	
600 x 600 x 15 mm	8406 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(H)	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85	α_p

Classe d'Absorption = D



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
36 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

70 % RH

$\simeq$ 4 kg/m²

BUREAU - Ecole Sculzentrum Süd Kaiserslautern (D)
CIRRUS CONTRAST Squares

CIRRUS CONTRAST

Ce décor géométrique offre de bonnes performances acoustiques.

- Disponible en décor Circles et Squares,
- Equilibre entre absorption acoustique et atténuation latérale,
- Haut Contenu Recyclé : 61%,
- Confort visuel : réflexion de la lumière de 83%,
- Pas d'effet de filtre.

CIRRUS CONTRAST Circles

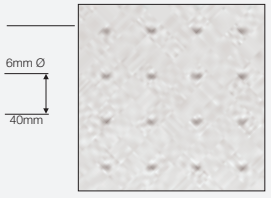
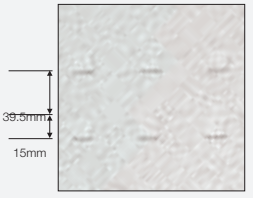
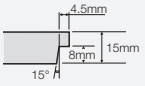
Nettoyable avec un chiffon sec

61% EN ISO 14021 — Matières Recyclées

83% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

Intelligibilité

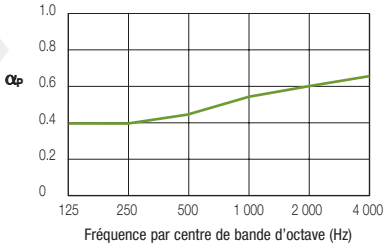
CIRRUS CONTRAST

	CIRCLES	SQUARES
		
	MICROLOOK	
	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm	
		
600 x 600 x 15 mm	9902 M	9903 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65	α_p

Classe d'Absorption = D



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}

36 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

≃ 4 kg/m²

BUREAU - BDO Rotterdam (NL)
GRAPHIS Mix A

GRAPHIS

Un design sobre rappelant celui du plâtre, des reliefs discrets qui créent des nuances valorisées par des effets d'éclairage indirect ; les dalles GRAPHIS ajoutent élégance et sobriété quel que soit l'espace où elles sont installées.

- Confort visuel : réflexion de la lumière de 92%,
- Effet visuel plâtre,
- Haut Contenu Recyclé : 52%,
- Pas d'effet de filtre.

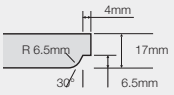
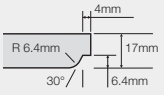
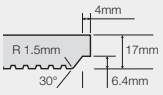
Nettoyable avec un chiffon sec

52% EN ISO 14021 Matières Recyclées

92% EN ISO 7724-2 & 3 Réflexion de la lumière

Confidentialité

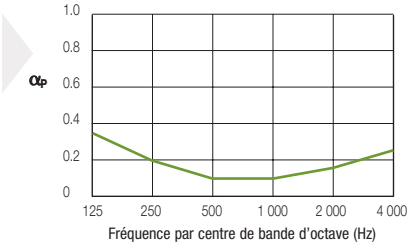
GRAPHIS

	PUNTOS	CUADROS	LINEAR	NEOCUBIC	DIAGONAL	MIX A	MIX B
	MICROLOOK						
			Prelude XL²/TL 15 mm				
							
600 x 600 x 17 mm	9900 M	9901 M	9220 M	9221 M	9222 M	9223 M	9224 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15(L)	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe d'Absorption = E



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}

36 dB

EEA Euroclass A2-s2, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

70 % RH

6 kg/m²

COMMERCE - Office du tourisme (NL)
VISUAL V49

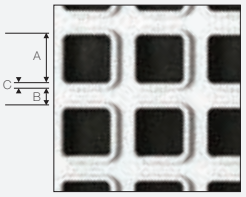
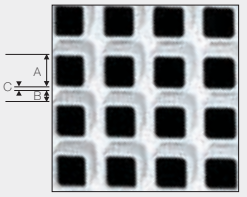
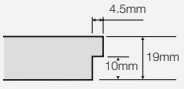
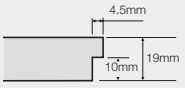
VISUAL

Le plafond alvéolaire VISUAL offre de nombreuses possibilités d'intégration des services connexes.

- Intégration de luminaires encastrés, spots ou systèmes de ventilation à l'intérieur d'une ou plusieurs cellules
- Effet monolithique
- Disponibles en 2 tailles de cellules
- Livré avec voile acoustique

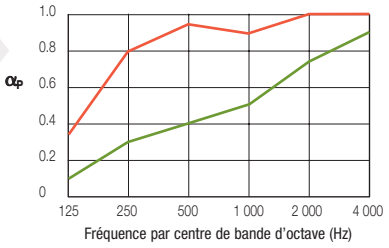
30% EN ISO 14021 Matières Recyclées

Intelligibilité

VISUAL	V49	V64
	 A/58 mm B/15 mm C/6.35 mm Pourcentage d'ouverture : 45.6 % Angle de défilement : 18°	 A/47.20 mm B/15 mm C/6.35 mm Pourcentage d'ouverture : 39.6 % Angle de défilement : 22°
	MICROLOOK	MICROLOOK
	Prelude XL²/TL 15 mm	Prelude XL²/TL 15 mm
		
600 x 600 x 19 mm	8580 M	8581 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• V49 + voile								
0.50(H)	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90	α_p
Classe d'Absorption = D								
• V49 voile + matelas de laine 25 mm x 20 kg/m³								
0.95	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	α_p
Classe d'Absorption = A								



EEA Euroclass A2-s1, d0 (sans voile)

EN 13501-1

70 % RH

≃ 4 kg/m²

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

- BIOGUARD (ISO 5)
- PARAFON HYGIEN (ISO 5)
- CLEAN ROOM FL (ISO 5)
- HYDROBOARD (≤100% RH)
- CERAMAGUARD (100% RH)
- NEWTONE (100% RH)

Solutions specifiques aux zones a risques

BIOGUARD pour l'environnement de la santé. Les produits Bioguard contiennent des composants qui évitent le développement de bactéries, de moisissures et de levures. Ils peuvent être nettoyés a l'aide de désinfectants dilués contenant des agents actifs tels que l'Ammonium quartenaire, le Peroxyde d'hydrogène et le Chlore.

OSSATURES résistant à la corrosion. Notre ossature est galvanisée pour résister à la corrosion et est revêtue de matières organiques pour être en accord avec la **Classe d'exposition C (EN 13964: table 8).** Elle a également été testée en brouillard salin en accord avec la norme EN ISO 9227 et a résisté à 700 heures d'exposition (cf page 136).

PARAFON HYGIEN pour salles blanches et cuisines. Adapté au lavage à haute pression et bénéficiant d'excellentes performances d'absorption acoustique, ce produit est particulièrement adapté aux milieux gras et bruyants tels que les cuisines. Certifié ISO 5, il convient également aux salles blanches.

HYDROBOARD résiste à une exposition permanente à 95% d'Humidité Relative à 30° et à une exposition temporaire à 100% d'Humidité Relative sans flécher, se déformer ou se délaminer.

CLEAN ROOM FL pour salles blanches. Sa surface et ses bords sont revêtus d'un film en polyester qui n'attire pas la poussière et peut être lavé régulièrement. Ce produit convient aux salles blanches de norme ISO 5.

CERAMAGUARD & NEWTONE pour milieu à forte humidité.
Avec une vraie résistance de 100% à l'humidité relative, ces produits s'adaptent parfaitement aux vestiaires, douches, toilettes et lieux sujets à des températures et humidité extrêmes.

Note : pour les piscines et autres environnements agressifs, beaucoup de variables peuvent impacter le fait que les produits conviennent ou non.
Merci de nous contacter pour de plus amples informations.

Gamme BIOGUARD

- **Bioguard** est disponible en dalles Métal ou Minéral Armstrong.
- L'effet déperlant de Bioguard permet un nettoyage fréquent des plafonds.
  - BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC et Métal BIOGUARD Extra Microperforé avec voile et Premium B15 peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon humide ou d'une éponge.
  - Métal BIOGUARD lisse peut être lavé avec un système de lavage haute pression nécessitant une mise en œuvre adaptée.
- Les produits Bioguard peuvent être nettoyés a l'aide de **désinfectants** dilués contenant des agents actifs tels que l'Ammonium quartenaire, le Peroxyde d'hydrogène et le Chlore.
- **Classement ISO 5** Salles Blanches pour le BIOGUARD PLAIN, le BIOGUARD ACOUSTIC et le Métal BIOGUARD Extra Microperforé avec voile et Premium B15 (selon norme ISO 14644-1).
- **Classement ISO 3** Salles Blanches pour le Métal BIOGUARD lisse (selon norme ISO 14644-1).
- BIOGUARD ACOUSTIC Board est disponible avec les **bords entièrement peints** ce qui le rend plus robuste et propose la meilleure garantie pour un environnement type salles blanches.
- La surface **très lisse** du BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC et Métal BIOGUARD limite l'accumulation de poussières et de micro-organismes (Cinétique de Décontamination, NFS 90 351).
- **Bioguard** offre une **protection contre la bio-contamination**.
- **Bioguard** présente les avantages suivants :
  - Evite le développement de bactéries, de moisissures et de levures.
  - Evite le développement des micro-organismes qui se posent sur la surface des dalles.
  - Il n'y a pas d'emission d'éléments chimiques dans l'air.
  - Ils sont inoffensifs pour l'homme, les animaux et les végétaux.
  - Ils sont efficaces tout au long du cycle de vie du plafond tant que la surface reste intacte.
- Les plafonds Bioguard sont appropriés pour une utilisation en Zone 4 (selon NF S 90-351).
- **100%** de résistance à l'humidité pour Métal BIOGUARD lisse quand il est peint face et dos.
- Les bords coupés du BIOGUARD PLAIN et BIOGUARD ACOUSTIC doivent être recouverts d'une peinture standard pour les bords.

Protection contre la bio-contamination

Salle Blanche

Résistance aux désinfectants

	MINERAL		METAL		OSSATURE
	BIOGUARD PLAIN	**BIOGUARD ACOUSTIC**	**METAL BIOGUARD EXTRA MICROPERFORE Rg 0701 avec PREMIUM B15**	**METAL BIOGUARD PLAIN**	**OSSATURE CLEAN ROOM**
Classification NF S 90-351	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2, 3 & 4	Zone 1, 2 & 3
Classe d'émission particulaire	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Matériau	Minéral	Minéral	Acier avec complément acoustique minéral	Acier	Aluminium
Lavabilité	Lavable avec une éponge humide	Brossable avec de l'eau contenant un savon doux ou détergent dilué.	Lavable avec une éponge humide	Lavage haute pression*	Lavable avec une éponge humide
Résistance aux désinfectants	Ammonium quartenaire, Peroxyde d'hydrogène, Chlore				

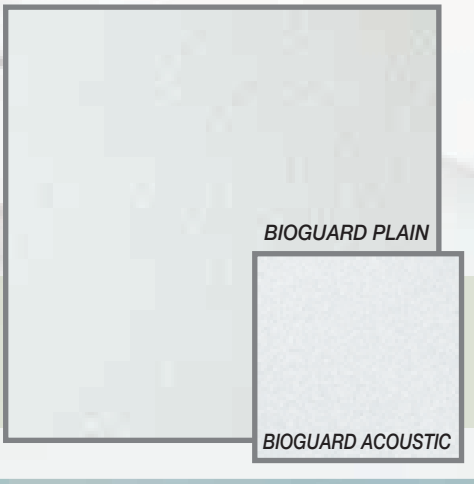
* Lavage haute pression pour utilisation avec METAL Clip-In Lisse.

SANTÉ - Clinique Refaja (NL)
BIOGUARD Board

BIOGUARD (ISO 5)

La peinture BIOGUARD évite le développement de bactéries, de moisissures et de levures ainsi que le développement des micro-organismes qui se posent sur la surface des dalles. BIOGUARD offre toutes les performances nécessaires aux établissements de santé.

- Les plafonds BIOGUARD offrent une protection contre la bio-contamination,
- Les plafonds BIOGUARD résistent aux désinfectants,
- L'effet déperlant de BIOGUARD permet un nettoyage fréquent des plafonds,
- ISO 5,
- Disponible en Plain (87% de réflexion de la lumière) ou Acoustique (0.60 (h) α_w),
- Les plafonds BIOGUARD sont adaptés à une application dans le secteur de la santé.



Contrôle Bio contamination

Résistant aux désinfectants habituels

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

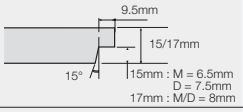
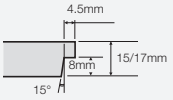
Brossable avec de l'eau contenant un savon doux ou détergent dilué.[1]

Qualité de l'air

Matières recyclées*

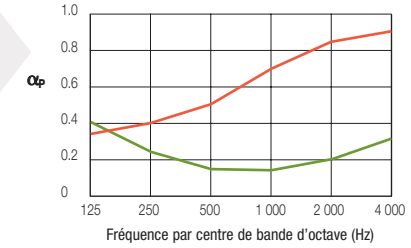
Réflexion de la lumière**

Intelligibilité

BIOGUARD	BOARD	TEGULAR	MICROLOOK
	Prelude XL²/TLX / CR 24 mm Ossature Clean Room 24 mm	Prelude XL²/TLX 24 mm Ossature Clean Room 24 mm	Prelude XL²/TL 15 mm Interlude XL² 15 mm
			
BIOGUARD PLAIN			
600 x 600 x 15 mm	2221 M	2223 M	2224 M
625 x 625 x 15 mm	2221 D	2223 D	2224 D
600 x 1200 x 15 mm	2222 M		
BIOGUARD ACOUSTIC			
600 x 600 x 17 mm	2549 M	2551 M	2552 M
625 x 625 x 17 mm	2703 D	2551 D	2552 D
600 x 1200 x 17 mm	2550 M		

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
• BIOGUARD PLAIN								
0.15(L)	0.15	0.30	0.20	0.15	0.10	0.20	0.25	α_p
Classe d'Absorption = E								
• BIOGUARD ACOUSTIC								
0.60(H)	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90	α_p
Classe d'Absorption = C								



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

D_{ncw} / D_{nfw}
35 dB (BIOGUARD PLAIN)
36 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w
19 dB (BIOGUARD PLAIN)
18 dB (BIOGUARD ACOUSTIC)

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

4.6 kg/m² (BIOGUARD PLAIN)
3.8 kg/m² (BIOGUARD ACOUSTIC)

[1] Uniquement pour BIOGUARD ACOUSTIC
*Matières recyclées : 43% BIOGUARD PLAIN - 45% BIOGUARD ACOUSTIC
**Réflexion de la lumière : 87% BIOGUARD PLAIN - 85% BIOGUARD ACOUSTIC

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Le détail des données acoustiques est présenté en pages 147-149.

SANTÉ - Cuisine
PARAFON HYGIEN

PARAFON HYGIEN (ISO 5)

PARAFON HYGIEN convient tout à fait au nettoyage sous haute pression jusqu'à 80 Bars (utilisation d'un jet diffus de minimum 30°) à une distance de 30 cm minimum. Pour répondre aux réglementations en matière d'hygiène, il est préférable de s'assurer que l'environnement de la pièce a bien été conçu pour cette application. PARAFON HYGIEN se pose sur l'ossature apparente Prelude 24 mm XL^2 et TLX et chaque dalle devra être fixée à l'ossature à l'aide d'un clip spécial pour le nettoyage haute pression.

- ISO 5,
- Nettoyable à haute pression,
- 2 couches de voile de verre,
- Haute absorption acoustique.

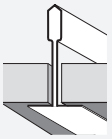
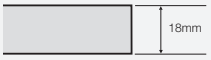
Nettoyage au jet d'eau haute pression*

Qualité de l'air

20% EN ISO 14021 — Matières recyclées

82% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière

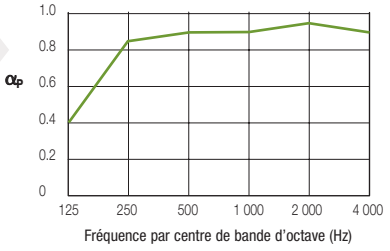
Intelligibilité

PARAFON HYGIEN	BOARD
	 Prelude XL² / TLX / Ossature résistant à la corrosion 24 mm / Ossature Clean Room 24 mm
	
600 x 600 x 18 mm	9702 M
625 x 625 x 18 mm	9702 D
600 x 1200 x 18 mm	9703 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90	α_p

Classe d'Absorption = A



EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301 — λ = 0.033 W/m K

ISO 14644-1 — ISO 5

95 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

1.3 kg/m²

* Le nettoyage doit se faire en jet un jet diffus de minimum 30° à une distance de 30 cm minimum avec un angle de projection à 45°. Il est fortement déconseillé d'utiliser une forte pression comme "le jet coupant". PARAFON HYGIEN doit être installé sur une ossature CR 24 (haute résistance à la corrosion) et clippé pour résister au nettoyage à haute pression. Nettoyage biannuel conseillé.

SANTÉ
CLEAN ROOM FL

CLEAN ROOM FL (ISO 5)

Cette dalle minérale est rendue étanche par un film polyester qui couvre sa surface et ses bords pour une excellente résistance de la surface.
Le film n'attire pas la poussière ; il est de plus, particulièrement adapté aux lavages fréquents et répond à la norme internationale ISO 5 qui détermine la classe de propreté particulaire.

- ISO 5,
- Pas besoin de clips de maintien,
- N'attire pas la poussière,
- Adapté aux salles blanches,
- Lessivable,
- Pas d'effet de filtre.

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué*

Résistant aux désinfectants habituels

Qualité de l'air

Matières recyclées

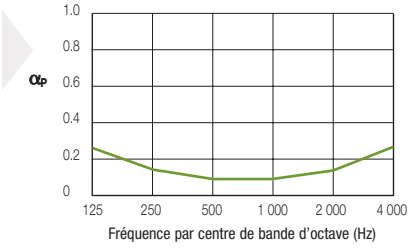
Réflexion de la lumière

CLEAN ROOM FL	BOARD
	Prelude XL² / TLX / Ossature résistant à la corrosion 24 mm / Ossature Clean Room 24 mm
600 x 600 x 15 mm	9527 M
600 x 1200 x 15 mm	9529 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.15	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25	α_p

Classe d'Absorption = E



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
36 dB

EN 13501-1

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.06 W/m K

ISO 14644-1

ISO 5

95 % RH

5 kg/m²

* Sauf installation avec des joints en silicone

SANTE - Salle d'hydrothérapie
HYDROBOARD ▲

HYDROBOARD (≤100% RH)

HYDROBOARD résiste à une exposition permanente à 95% d'Humidité Relative à 30° et à une exposition temporaire à 100% d'Humidité Relative sans flécher, se déformer ou se délaminer.

- 100% stable en milieu humide,
- Peut être installé dans des températures comprises entre 0°C et 40°C,
- Excellent rapport qualité/prix,
- Garantie 15 ans,
- Excellente absorption acoustique : 0.95 α_w.

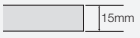
Résistance aux rayures | Nettoyable avec un chiffon sec | Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

20% EN ISO 14021 — Matières recyclées | 82% EN ISO 7724-2 & 3 — Réflexion de la lumière | Concentration

HYDROBOARD

BOARD

Prelude 24mm Ossature résistant à la corrosion

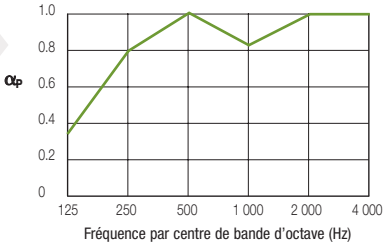


600 x 600 x 15 mm	3687 M
600 x 1200 x 15 mm	3688 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.95	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00	α_p

Classe d'Absorption = A



EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw}
22 dB

EEA Euroclass A1

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.033 W/m K

≤ 100 % RH

garantie 15 ANS — Garantie Système 30 ANS

≃ 1.20 kg/m²

LOISIR - Vestiaire
CERAMAGUARD

CERAMAGUARD (100% RH)

Produit unique grâce à sa composition minérale haute densité, CERAMAGUARD résiste à la vapeur et conservera son apparence et son intégrité, même soumis à des conditions d'humidité relative extrême (jusqu'à 100 % d'humidité relative).

- Spécial Humidité Extrême : 100 %,
- Résiste à la vapeur,
- Lavable,
- Excellent rapport Acoustique : absorption - atténuation,
- Pas d'effet de filtre,
- Garantie 15 ans.

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Matières recyclées

Réflexion de la lumière

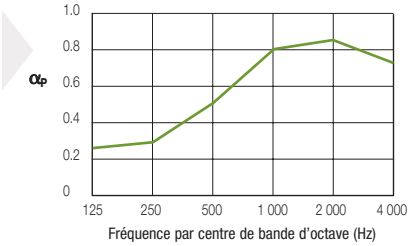
Intelligibilité

CERAMAGUARD	BOARD
	Prelude XL² / TLX / Ossature résistant à la corrosion CR* 24 mm / Ossature Clean Room 24 mm
600 x 600 x 15 mm	607 M
600 x 1200 x 15 mm	608 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.55(MH)	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75	α_p

Classe d'Absorption = D



Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)

EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
39 dB

EEA Euroclass A1

EN 13501-1

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.067 W/m K

100 % RH

7 kg/m²
20 kg/m²
(humide)

* Note : CERAMAGUARD doit être installé sur une ossature CR 24 (haute résistance à la corrosion) quand le taux d'humidité moyen atteint 95% RH. CERAMAGUARD pourra nécessiter la pose de profils porteurs tous les 600 mm dans les espaces les plus humides.

LOISIRS - Piscine
NEWTONE

NEWTONE (100% RH)

Constitué de silicate de calcium, NEWTONE est particulièrement adapté à tous les environnements exposés à des variations extrêmes de température.

- Spécial Humidité Extrême : 100 %,
- Résiste aux chocs,
- Pas d'effet de filtre,
- Garantie 15 ans.

Résistance aux rayures

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué*

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs

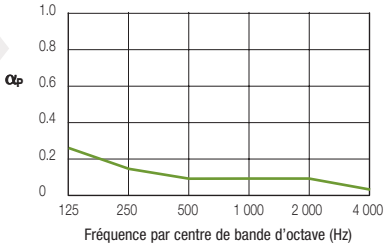
84% EN ISO 7724-2 & 3
Réflexion de la lumière

Confidentialité

NEWTONE	BOARD
	Prelude XL² / TLX 24 mm / Ossature résistant à la corrosion CR* 24 mm / Ossature Clean Room 24 mm
	6mm
600 x 600 x 6 mm	1201 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
0.10(L)	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	α_p



EN 20140-9 & EN 717-1

D_{ncw}
37 dB

EEA Euroclass A2-s1, d0

EN 13501-1

100 % RH

garantie 15 ANS

Garantie Système 30 ANS

≃ 6 kg/m²

*Dans les lieux ou le taux d'humidité relative permanent peut atteindre 90% nous recommandons l'utilisation de notre ossature CR (haute résistance à la corrosion) ainsi que ses accessoires.

PLAFONDS MÉTALLIQUES

Aéroport de Dubaï
Plafonds métalliques

- CLIP-IN
- CASSETTES
- HOOK-ON
- SOLUTIONS DESIGN & SUR-MESURE
- METAL DEPLOYE
- EFFETS SUR METAL

Mise en œuvre

Tous nos plafonds METAL s'installent de façon simple et économique sur des systèmes d'ossatures apparentes standard ou sur des ossatures spéciales fournies par nos soins et faisant partie des services proposés.

Tous nos plafonds METAL sont fabriqués pour répondre ou excéder la norme EN 13964:2004 + A1(2006) et bénéficient du marquage CE. Voir page 94 pour de plus amples informations techniques.

Flexibilité

En plus d'un vaste choix de tailles de modules s'adaptant à divers formats de pièces et trames de bâtiments, les plafonds METAL offrent également des possibilités de 1/2 modules ou de 1/2 dalles. Si la conception exige encore plus de flexibilité, Armstrong peut proposer des solutions totalement personnalisées pour des projets particuliers. Pour de plus amples informations, merci de nous contacter.

Forme

Les plafonds METAL offrent un large choix de bacs autoportants et cassettes :

- Cassettes standard à installer sur des ossatures conventionnelles,
- Cassettes & Bacs autoportants aux dimensions variables
- Différentes perforations et Cellules Ouvertes avec la gamme CELLIO

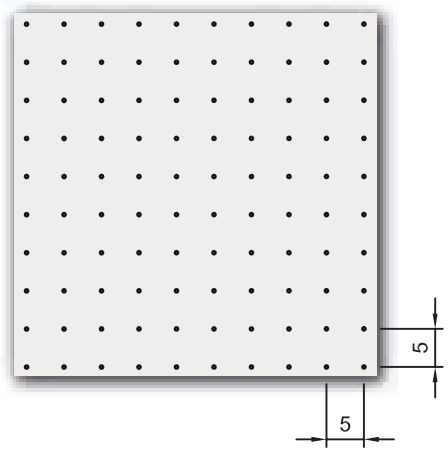
Perforations standard

Ultra Microperforation

Rg 0501

Perforation
de diamètre : 0,5 mm
Taux de perforation :
0.64 %

Sans complément acoustique

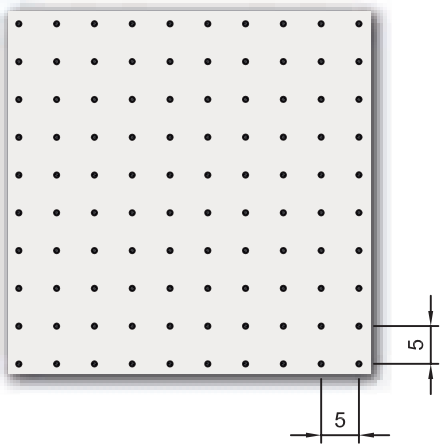


Extra Microperforation

Rg 0701

Perforation
de diamètre : 0,7 mm
Taux de perforation :
1,5 %

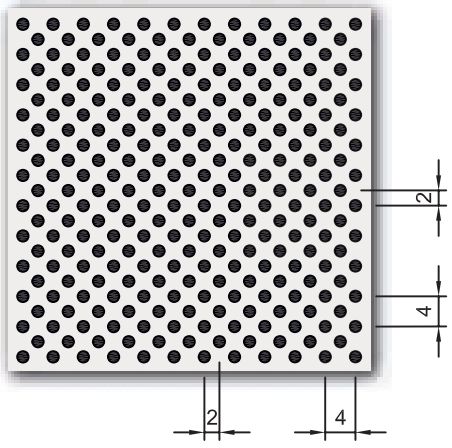
Complément acoustique standard



Microperforation Rd 1522

Perforation
de diamètre : 1,5 mm
Taux de perforation :
22 %

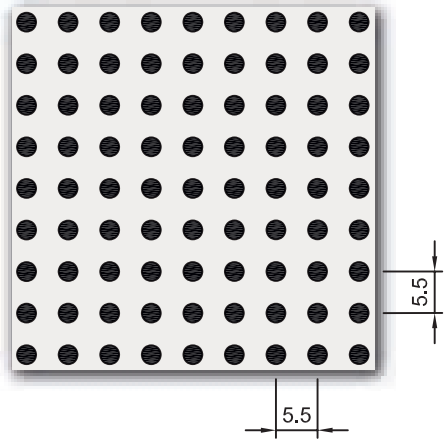
Complément acoustique standard



Perforation Standard Rg 2516

Perforation
de diamètre : 2,5 mm
Taux de perforation :
16 %

Complément acoustique standard



Motifs de Métal Déployé disponibles page 110.

Autres perforations disponibles sur demande.

Hygiène

Les produits BIOGUARD évitent le développement de bactéries, de moisissures et de levures. Spécialement conçus pour une application dans le secteur de la santé, ils offrent une protection contre la bio-contamination. BIOGUARD est disponible dans tous les détails de bord et dimensions de la gamme. Pour de plus amples informations, merci de vous reporter page 78 ou de nous contacter.

Sécurité

Les plafonds METAL sont naturellement résistants aux chocs grâce à leur structure en acier. Pour plus de sécurité, les plafonds Axal, CLIP-IN Q-Clip, R-Clip, T-Clip F et HOOK-ON R-H 200, R-H 215 et R-H 220 peuvent être fixés à l'ossature, les rendant ainsi adaptés à des zones où il est nécessaire d'empêcher l'accès non autorisé au plénum. Les cassettes CLIP-IN Q-Clip, R-Clip et HOOK-ON R-H 200 peuvent aussi être peintes au dos et installées sous certaines conditions en zones humides.

Finition

Les plafonds sont recouverts en usine d'une peinture poudre polyester appliquée par un procédé électrostatique.

Réservations et découpes

Pouvoir intégrer les équipements de service est une des caractéristiques principales des plafonds METAL. Les dalles peuvent être usinées avec des réservations, découpes ou détails spéciaux pour recevoir les différentes intégrations nécessaires.
Que le choix se porte sur une dalle standard ou sur-mesure, les luminaires, grilles de ventilation et équipements de protection incendie doivent s'harmoniser au plafond. Pour nous, ceci est une pratique courante et nos équipements nous permettent de réaliser des solutions intégrant parfaitement les services connexes. Des dimensions spéciales ou des demi-modules peuvent aussi être produits si nécesssaire pour les rives et autres jonctions.

Couleur

Couleurs standard

RAL 9010	Brillance 20%
Blanc Standard	Brillance 12%
RAL 9006	Brillance 30%
RAL 9007	Brillance 30%

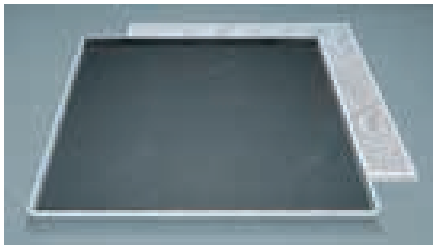
RAL 9010 Blanc Standard RAL 9006 RAL 9007

Couleurs standard disponibles pour Métal Déployé page 110.

Matériaux

Les produits sont fabriqués en acier galvanisé. L'épaisseur d'acier utilisée varie en fonction du type de produit, de sa taille et de la configuration.

INFORMATION TECHNIQUE



Voile acoustique noir, 63 g/m²

Premium B15

Premium OP19

Voile Acoustique

Pour la plupart des espaces, un voile acoustique non tissé procure un bon niveau d'absorption acoustique. Le voile acoustique fourni avec nos plafonds est thermo-collé au dos de la dalle. Tous les plafonds perforés sont fournis avec un voile acoustique noir.

Premium B15

Complément acoustique pour plafonds métalliques, Premium B15 a été développé pour atteindre un large spectre de performances acoustiques, tant en absorption qu'en atténuation. Il combine un voile acoustique non tissé avec un complément acoustique minéral de 15 mm, intégré en usine comme solution acoustique.

Premium OP19

Le complément Premium OP19 offre une haute performance d'absorption acoustique en utilisant un panneau minéral à faible densité spécialement développé par Armstrong. Le complément Premium OP19 peut atteindre jusqu'à la classe A d'absorption acoustique.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

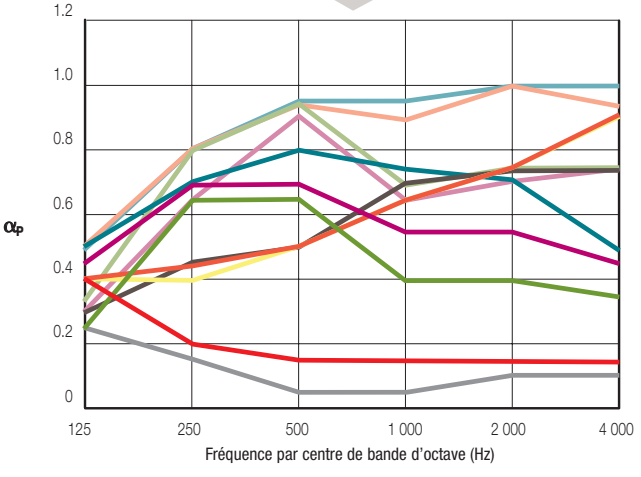
	α_w	Classe	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19 (6713b)	**1.00**	**A**	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19 (6715b)	**0.95**	**A**	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95	α_p
Microperforation Rd 1522 avec voile (7332a)	**0.70**	**C**	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	α_p
Perforation standard Rg 2516 avec voile (7333a)	**0.75(L)**	**C**	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	α_p
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19 (6714b)	**0.70**	**C**	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50	α_p
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15 (2334)	**0.65**	**C**	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_p
Microperforation Rd 1522 avec Premium B15 (2337)	**0.60(H)**	**C**	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
Perforation standard Rg 2516 avec B15 (2340)	**0.60(H)**	**C**	0.60	0.40	0.45	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile (7331a)	**0.55(L)**	**D**	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p
Ultra Microperforation Rg 0501 - (6919)	**0.45(L)**	**D**	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35	α_p
Lisse avec Premium B15 (6934)	**0.15(L)**	**E**	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	α_p
Lisse - sans matelas (6935)	**0.10(L)**	**-**	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.1	α_p

EN ISO 10848-2 / EN 20140-9 & EN ISO 717-1

D_{ncw} / D_{nfw}	
Lisse avec Premium B15 (2439)	**47 dB**
Lisse - sans matelas (2438)	**44 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec Premium B15* (2443)	**41 dB**
Microperforation Rd 1522 avec Premium B15 (2443)	**41 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15 (2427)	**40 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19 (6720b)	**31 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19 (6721b)	**28 dB**
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19 (6719b)	**27 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile (6990a)	**21 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec voile (6993a)	**18 dB**
Ultra Microperforation Rg 0501 - sans matelas (3844-98-1)	**18 dB**
Microperforation Rd 1522 avec voile (6992a)	**16 dB**

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

R_w	
Lisse avec Premium B15 (5937a)	**21 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15 (7027)	**20 dB**
Lisse - sans matelas (5936a)	**19 dB**
Microperforation Rd 1522 avec Premium B15 (5941a)	**18 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec Premium B15 (7028)	**18 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19 (6725b)	**15 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19 (6726b)	**13 dB**
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19 (6724b)	**12 dB**
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile (7024a)	**10 dB**
Ultra Microperforation Rg 0501 - sans matelas (7022)	**8 dB**
Perforation standard Rg 2516 avec voile (7026a)	**8 dB**
Microperforation Rd 1522 avec voile (5939a)	**6 dB**



*Estimé
1) Tous les tests de Réduction Sonore ont été effectués dans un laboratoire de qualité homologué par un tiers indépendant conformément à la norme EN ISO 140-3 avec un plafond suspendu horizontal entre deux locaux superposés pour la transmission verticale.
2) Les valeurs Rw sont calculées selon la norme EN ISO 717-3.
3) Les valeurs pour la perforation standard Rg 2516 (16% de vide pour plein) sont estimées dans la mesure où elles ne peuvent pas être inférieures à la microperforation Rd 1522 (22% de vide pour plein).

EN 13501-1

Les plafonds METAL ont été testés pour répondre à diverses classifications de tests d'incendie

Lisse sans complément acoustique

EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (autres couleurs)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (avec joint)

Perforé sans complément acoustique

Perforé ø ≤ 2.5 mm	
EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (autres couleurs)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (avec joint)

Peforé avec voile acoustique, matelas de laine minérale ou complément B15

Perforé ø ≤ 2.5 mm (avec voile acoustique)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0
Perforé ø ≤ 2.5 mm (avec voile acoustique et joint)	
EEA	Euroclass B-s2, d0
Perforé ø ≤ 2.5 mm (avec matelas de laine minérale)	
EEA	Euroclass A1
Perforé ø ≤ 2.5 mm (avec complément Premium B15)	
EEA	Euroclass A2-s1, d0
Perforé ø ≤ 2.5 mm (Premium OP19)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0

Métal Déployé

EEA	Euroclass A2-s1, d0

EN 12667 & ISO 8301

Conductivité Thermique

Décor	Conductivité thermique W/mK
Lisse (non perforé), sans complément	0,244
Lisse (non perforé), avec voile	0,163
Lisse (non perforé), avec matelas de laine minérale 8 mm (100 kg/m^3 scellé avec feuille d'aluminium)	0,187
Lisse (non perforé), avec voile et B15	0,073

EN 12114 & EN ISO 13829

Flux d'air

L'utilisation d'un plafond Métal Perforé permet dans certains cas d'utiliser le plénum comme partie intégrante du système mécanique de flux d'air. Dans ce cas, la pression d'air dans le plénum est toujours positive contrairement à la pression de la pièce qu'il surplombe dont la pression est moindre. Vous avez alors la possibilité d'utiliser des dalles spécifiques (actives) qui favorisent le flux d'air en devenant des diffuseurs, et des dalles lisses (inactives). Il vous est alors possible de réguler le flux d'air selon les variations de pression et les exigences en terme de qualité d'air. Pour répondre aux normes EN 12114 et EN ISO 13829, Armstrong soumet la majeure partie de ses dalles Métal à de nombreux tests menés par des laboratoires certifiés et indépendants. Pour plus d'informations, merci de contacter notre service Info Conseils.

EN 7724-2 & 3

Réflexion de la lumière

Décor	RAL 9010	Blanc standard
Lisse (non perforé)	85%	75%
Ultra Microperforation	83%	73%
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile acoustique noir	80%	70%
Perforation standard Rg 2516 avec voile acoustique noir	70%	65%
Microperforation Rd 1522 avec voile acoustique noir	65%	60%

Mesuré selon la norme EN ISO 7724-2 & EN ISO 7724-3
Ne s'applique pas au Métal Déployé

Plafonds & ossatures

	SILHOUETTE 15	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL^2	PRELUDE 24 TLX	GEMAGRID avec Profil DP 12	GEMAGRID avec Profil J	GEMAGRID avec Profil H-35
Axal Vector				✔				
MicroLook 8	✔	✔	✔					
MicroLook 16			✔					
Tegular 2					✔			
Tegular 8				✔	✔			
Tegular 11 F				✔	✔			
Tegular 16				✔	✔			
Board					✔			
Q-Clip/Q-Clip F						✔		
R-Clip/R-Clip F						✔		
S-Clip F						✔		
Q-H 100 F							✔	
R-H 200							✔	
R-H 215								✔
Board Mesh					✔			
MicroLook 8 Mesh			✔					
Tegular 8 Mesh				✔	✔			
Tegular 14 Mesh				✔	✔			

CLIP-IN

■ Décliné en :
- Q-Clip : Module carré, sans chanfrein
- Q-Clip F : Module carré, chanfrein 3mm
- R-Clip : Module rectangulaire, sans chanfrein
- R-Clip F : Module rectangulaire, chanfrein 3mm

■ Adapté à l'ossature GEMAGRID avec Profil DP 12,
■ Facile à nettoyer,
■ Option bac basculant en chanfrein 3mm pour un accès facile au plénum.

BUREAU - Strabag company (PL) ▲

METAL CLIP-IN > **Q-CLIP, R-CLIP**

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Résistant aux désinfectants habituels

(1)

Manipulation du produit & Résistance aux chocs

Résistance aux rayures

Matières recyclées

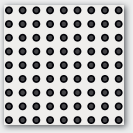
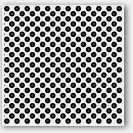
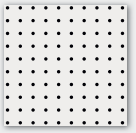
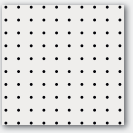
Réflexion de la lumière

Concentration

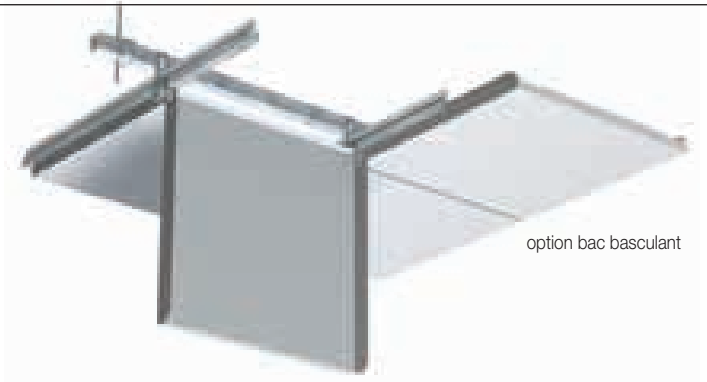
Confidentialité

Intelligibilité

CLIP-IN

	LISSE	PERFORATION STANDARD	MICROPERFORATION	EXTRA MICROPERFORATION	ULTRA MICROPERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Non perforé	Perforation de diamètre 2.5 mm Taux de perforation de 16%	Perforation de diamètre 1.5 mm Taux de perforation de 22%	Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%	Perforation de diamètre 0.5 mm Taux de perforation de 0,64%
Q-Clip					
600 x 600 mm	3809 M	3810 M	3811 M	2094 M	4955 M
625 x 625 mm	3809 D	3810 D	3811 D	2094 D	4955 D
Sans chanfrein					
Q-Clip F					
500 x 500 mm	2059 M	2069 M	2078 M	2086 M	4956 M
300 x 600 mm*	2058 M	2068 M	2077 M	2085 M	4958 M
600 x 600 mm	2056 M	2067 M	2076 M	2083 M	4957 M
chanfrein 3mm 312.5 x 625 mm*	3805 D	3806 D	3807 D	3808 D	4958 D
625 x 625 mm	2056 D	2067 D	2076 D	2083 D	4957 D
R-Clip					
312.5 x 1500 mm	3812 D	3818 D	3824 D	3830 D	
400 x 1500 mm	3813 M	3819 M	3825 M	3831 M	
312.5 x 2000 mm	3814 D	3820 D	3826 D	3832 D	
Sans chanfrein 400 x 2000 mm	3815 M	3821 M	3827 M	3833 M	
312.5 x 2500 mm	3816 D	3822 D	3828 D	3834 D	
400 x 2500 mm	3817 M	3823 M	3829 M	3835 M	
R-Clip F					
300 x 1200 mm	2061 M	2070 M	2079 M	2089 M	
600 x 1200 mm	2062 M	2071 M	2080 M	2087 M	
400 x 1800 mm	2063 M	2072 M	2081 M	2090 M	
chanfrein 3mm					

* sans option bac basculant


option bac basculant

EN 12667 & ISO 8301

Voir page 95

95% RH

5 kg/m² – dalle acier

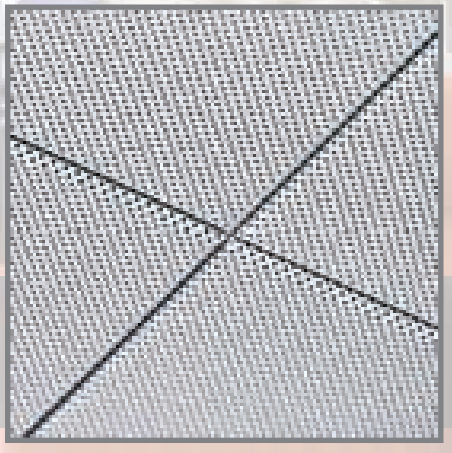
(1) Lavable au jet d'eau haute pression. Uniquement pour bac lisse sans matelas acoustique.

CLIP-IN

■ Décliné en :
- S-Clip F = chanfrein 3 mm, basculant
- Adapté à l'ossature GEMAGRID avec Profil DP 12
- T-Clip F = chanfrein 5 mm, à installer sur Profil U avec Profil T à ressort

■ Lisse, surface monolithique,
■ Facile à nettoyer.

COMMERCE - GGZ Oost Brabant (NL) ▲



METAL CLIP-IN > **S-CLIP F**

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Résistant aux désinfectants habituels

(1)

Manipulation du produit & Résistance aux chocs

Résistance aux rayures

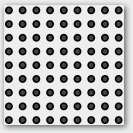
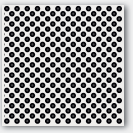
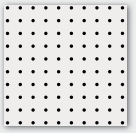
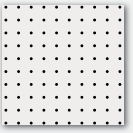
Matières recyclées

Réflexion de la lumière

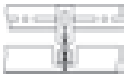
Concentration

Confidentialité

Intelligibilité

CLIP-IN	LISSE	PERFORATION STANDARD	MICROPERFORATION	EXTRA MICROPERFORATION	ULTRA MICROPERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Non perforé	Perforation de diamètre 2.5 mm Taux de perforation de 16%	Perforation de diamètre 1.5 mm Taux de perforation de 22%	Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%	Perforation de diamètre 0.5 mm Taux de perforation de 0,64%

S-Clip F (basculant)


chanfrein 3mm

600 x 600 mm	2091 M	2092 M	2093 M	2770 M	4959 M
321.5 x 625 mm	3801 D	3802 D	3803 D	3804 D	4960 D
625 x 625 mm	2091 D	2092 D	2093 D	2770 D	4959 D
300 x 900 mm	3706 M	3709 M	3712 M	3715 M	
300 x 1200 mm	3707 M	3710 M	3713 M	3716 M	
300 x 1500 mm	3708 M	3711 M	3714 M	3717 M	

EN 12667 & ISO 8301

Voir page 95

95% RH

5 kg/m² – Dalle acier

(1) Lavable au jet d'eau haute pression. Uniquement pour bac lisse sans matelas acoustique.

BUREAU - Fortis Bank (NL) ▲

CASSETTES

Axal Vector

- Adapté aux hauteurs sous plafond minimales
- Facile à installer et démonter sans outil
- Se démonte par le bas
- Aspect uniforme du plafond
- Bord ultra résistant
- Idéal pour la rénovation de plafonds existants installés sur ossature Prelude 24 XL²
- Recouvre partiellement les vieilles ossatures existantes

Board, MicroLook

- Complétement démontable
- Le bord droit est une solution économique en plafond métallique
- Le bord droit s'adapte sur Prelude 24 TLX
- Le MicroLook est disponible en hauteur 8 et 16 mm
- Le MicroLook se pose également sur du Prelude 15 XL²/TL, Silhouette ou Interlude (seulement en 8 mm de hauteur)

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Résistant aux désinfectants habituels

(1)

Manipulation du produit & Résistance aux chocs

Résistance aux rayures

Matières recyclées

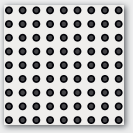
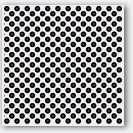
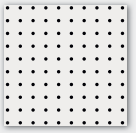
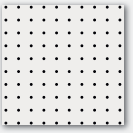
Réflexion de la lumière

Concentration

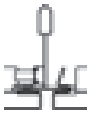
Confidentialité

Intelligibilité

CASSETTES

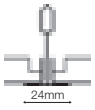
	LISSE	PERFORATION STANDARD	MICROPERFORATION	EXTRA MICROPERFORATION	ULTRA MICROPERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Non perforé	Perforation de diamètre 2.5 mm Taux de perforation de 16%	Perforation de diamètre 1.5 mm Taux de perforation de 22%	Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%	Perforation de diamètre 0.5 mm Taux de perforation de 0,64%

Axal Vector (2) (3)


Joint creux 6 mm

500 x 500 mm	3072 M	3075 M	3078 M	3081 M	
300 x 600 mm	2578 M	2579 M	2580 M	2581 M	
600 x 600 mm	9418 M	9419 M	9420 M	2118 M	
675 x 675 mm	3073 M	3076 M	3079 M	3082 M	
750 x 750 mm	3074 M	3077 M	3080 M	3083 M	

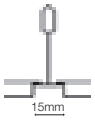
Board (4) (5)



Sans chanfrein

600 x 600 mm	9334 M	9335 M	9427 M	2771 M	4961 M
625 x 625 mm	2119 D	2126 D	2133 D	2771 D	4961 D
600 x 1200 mm	2123 M	2125 M	2132 M	2772 M	

MicroLook 8



Sans chanfrein

500 x 500 mm	9321 M	9436 M	9325 M	2792 M	4962 M
600 x 600 mm	9320 M	9339 M	9324 M	2184 M	4963 M
675 x 675 mm	2165 M	2208 M	2210 M	2793 M	
750 x 750 mm	2588 M	2589 M	2590 M	2794 M	
300 x 1200 mm	3718 M	3720 M	3722 M	3724 M	
600 x 1200 mm	3719 M	3721 M	3723 M	3725 M	

MicroLook 16

Sans chanfrein

500 x 500 mm	2190 M	2194 M	2207 M	2788 M	
600 x 600 mm	4700 M	4701 M	4702 M	2787 M	4964 M
675 x 675 mm	2144 M	2152 M	2153 M	2791 M	
750 x 750 mm	2585 M	2586 M	2587 M	2789 M	

EN 12667
& ISO 8301

Voir page 95

95% RH

5 kg/m² – Dalle acier

(1) Lavable au jet d'eau haute pression. Uniquement pour bac lisse sans matelas acoustique.
(2) A utiliser seulement avec ossature Prelude 24 XL².
(3) Axal Vector Rg 2516 & Rd 1522 : perforation arrêtée à 20mm des bords.
(4) A utiliser seulement avec ossature Prelude 24 TLX.
(5) Board Rg 2516 & Rd 1522: perforé sur toute la surface

CASSETTES

Tegular

- Disponible en hauteur 2, 8, 11 et 16 mm,
- Tegular 2 pour version Flush, à installer uniquement sur ossature TLX,
- Facilement démontable,
- Tegular 11 F avec chanfrein 3 mm,
- Tegular pour installation sur Prelude 24.

SANTE - Hôpital Infanta Elena (E) ▲

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Résistant aux désinfectants habituels

(1)

Manipulation du produit & Résistance aux chocs

Résistance aux rayures

Matières recyclées

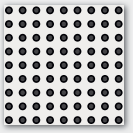
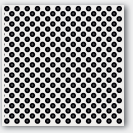
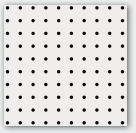
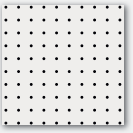
Réflexion de la lumière

Concentration

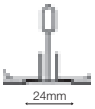
Confidentialité

Intelligibilité

CASSETTES

	LISSE	PERFORATION STANDARD	MICROPERFORATION	EXTRA MICROPERFORATION	ULTRA MICROPERFORATION
		Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
					
	Non perforé	Perforation de diamètre 2.5 mm Taux de perforation de 16%	Perforation de diamètre 1.5 mm Taux de perforation de 22%	Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%	Perforation de diamètre 0.5 mm Taux de perforation de 0,64%

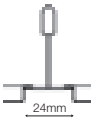
Tegular 2



Sans chanfrein

600 x 600 mm	9442 M	9443 M	9444 M	2786 M	4965 M
625x625 mm	2168 D	2171 D	2172 D	2174 D	4965 D

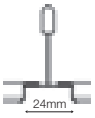
Tegular 8



Sans chanfrein

500 x 500 mm	4833 M	4834 M	4835 M	2784 M	
600 x 600 mm	9683 M	9684 M	9685 M	2783 M	
675 x 675 mm	2138 M	2139 M	2140 M	2785 M	
300 x 1200 mm	3726 M	3728 M	3730 M	3732 M	
600 x 1200 mm	3727 M	3729 M	3731 M	3733 M	

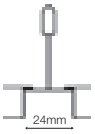
Tegular 11 F



Chanfrein 3mm

600 x 600 mm	2147 M	2149 M	2150 M	3839 M	4966 M
625 x 625 mm	2147 D	2149 D	2150 D	3839 D	4966 D
600 x 1200 mm	3836 M	3837 M	3838 M	3840 M	

Tegular 16



Sans chanfrein

500 x 500 mm	4803 M	4804 M	4805 M	2781 M
600 x 600 mm	9680 M	9681 M	9682 M	2779 M
675 x 675 mm	2135 M	2136 M	2137 M	2780 M
750 x 750 mm	2582 M	2583 M	2584 M	2782 M

EN 12667 & ISO 8301

Voir page 95

95% RH

5 kg/m^2 – Dalle acier

(1) Lavable au jet d'eau haute pression. Uniquement pour bac lisse sans matelas acoustique.

BUREAU - Bureaux administratifs de St Gallen (CH) ▲

HOOK-ON

- Système de panneaux rectangulaires idéal pour avoir de grands modules adaptés aux circulations avec un minimum de découpe,
- Installé sur ossature cachée, HOOK-ON offre une apparence monolithique pour les grands espaces,
- Ces éléments sont facilement démontables pour un accès aisé au plénum.

METAL HOOK-ON > **R-H 200, R-H 215, Q-H 100 F**

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué

Résistant aux désinfectants habituels

(1)

Manipulation du produit & Résistance aux chocs

Résistance aux rayures

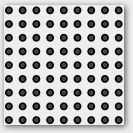
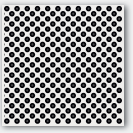
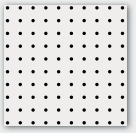
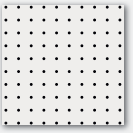
Matières recyclées

Réflexion de la lumière

Concentration

Confidentialité

Intelligibilité

HOOK-ON		LISSE	PERFORATION STANDARD	MICROPERFORATION	EXTRA MICROPERFORATION	ULTRA MICROPERFORATION
			Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	Rg 0501
		Non perforé	 Perforation de diamètre 2.5 mm Taux de perforation de 16%	 Perforation de diamètre 1.5 mm Taux de perforation de 22%	 Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%	 Perforation de diamètre 0.5 mm Taux de perforation de 0,64%
R-H 200						
Sans chanfrein	400 x 1800 mm	3841 M	3846 M	3851 M	3858 M	
	400 x 2100 mm	3842 M	3847 M	3852 M	3859 M	
	400 x 2400 mm	3843 M	3848 M	3853 M	3860 M	
	400 x 2700 mm	3844 M	3849 M	3854 M	3861 M	
	400 x 3000 mm	3845 M	3850 M	3857 M	3862 M	
R-H 215						
Sans chanfrein	400 x 1800 mm	3863 M	3868 M	3873 M	3878 M	
	400 x 2100 mm	3864 M	3869 M	3874 M	3879 M	
	400 x 2400 mm	3865 M	3870 M	3875 M	3880 M	
	400 x 2700 mm	3866 M	3871 M	3876 M	3881 M	
	400 x 3000 mm	3867 M	3872 M	3877 M	3882 M	
Q-H 100 F [2]						
chanfrein 2mm	600 x 600 mm	4967 M	4968 M	4969 M	4970 M	4971 M
	625 x 625 mm	4967 D	4968 D	4969 D	4970 D	4971D

EN 12667 & ISO 8301

Voir page 95

95% RH

5 kg/m² – Dalle acier

(1) Lavable au jet d'eau haute pression. Uniquement pour bac lisse sans matelas acoustique.
(2) Disponible uniquement pour la Suisse.

NB : R-H 200 et R-H 215 avec un joint noir 3 mm sur une longueur et une largeur, R-H 220 avec un joint noir 3 mm sur une longueur, Q-H 100F avec un joint noir 2 mm sur une longueur et une largeur, Q-H 120 F sans joint noir.

SOLUTIONS DESIGN & SUR-MESURE

Armstrong offre de larges possibilités de solutions design et sur mesure. Merci de nous consulter pour de plus amples informations.

Plafonds pour Circulations

Les plafonds pour circulations sont des bacs rectangulaires fixés aux murs perpendiculairement au sens de la marche. Le plénum est ainsi libre et peut être utilisé à 100% pour les éléments techniques tels que les gaines de ventilation ou les câbles. Chaque bac est démontable pour permettre une parfaite accessibilité au plénum.

Plafonds Discontinus

Basé sur un concept modulaire clair, le système offre de nouvelles perspectives au plafond. Chaque module répond aux plus hauts standards en matière d'acoustique, pour la pièce dans son ensemble ou au-dessus d'un espace particulier. Tous types de luminaires peuvent être intégrés pour une plus grande flexibilité.

Bacs sur Profils C linéraires

Ces bacs, comme les bacs autoportants Fastrak 331, sont utilisés principalement dans les bureaux pour des raisons de modularité et de flexibilité du cloisonnement. Les profilés du système soulignent les modules. Les bacs rectangulaires associés aux différents luminaires sont une solution économique qui offre de surcroît différentes possibilités esthétiques.

Bacs sur Profils C orthogonaux

Ces systèmes ont été conçus pour répondre aux besoins des grands plateaux où une subdivision longitudinale et transversale est requise.
De nombreuses cloisons peuvent aisément s'intégrer et être déplacées pour former des espaces carrés ou rectangulaires. Pour un accent décoratif on peut utiliser des lames de couleurs ou jouer avec la lumière sur les panneaux.

METAL Baffles

Les METAL Baffles allient esthétique et absorption acoustique. Ce plafond est particulièrement recommandé dans les espaces où le niveau sonore est très élevé comme dans les halls d'entrée, les aéroports ou les salles de machines. Ce système peut aussi être intégré de façon esthétique à tous les services d'air conditionné, luminaires, etc...

Pour plus de détails concernant ce produit, merci de vous reporter à la page 26.

Plafonds CELLIO

Les plafonds à cellules ouvertes CELLIO peuvent être installés dans tous les types de pièces et sont disponibles dans différentes tailles de cellules.
L'intégration de l'ossature dans le décor du plafond donne l'apparence d'un plafond parfaitement monolithique.
Ce concept peut être décliné à l'infini, en rive par exemple, à la jonction du mur et du plafond suspendu.
CELLIO est idéal en rénovation quand une ossature de 15 mm est déjà en place ou dans les grands espaces où un alignement parfait des cellules est requis.

Habillages muraux

L'avantage des habillages muraux réside dans le fait qu'il est très facile de les assembler et les désassembler mais aussi et principalement dans le fait qu'ils offrent une palette de designs et d'applications. Cette gamme se caractérise par son adaptabilité à tous types d'applications et de configurations et peut être utilisée aussi bien en éléments acoustiques qu'éléments architecturaux.

BUREAUX - Association Médicale Baden (D) ▲

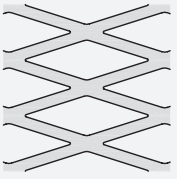
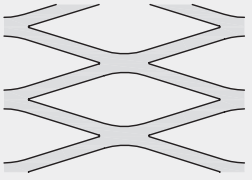
METAL DEPLOYE

- Design contemporain,
- Gamme standard disponible en 4 couleurs,
- Pose sur ossature apparente 24mm (Board, Tegular 8, Tegular 14) ou 15mm (MicroLook 8),
- Autres motifs, dimensions, détails de bords et couleurs disponibles sur demande.

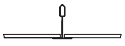
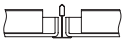
METAL DEPLOYE > **Board, MicroLook, Tegular**

(1) | 95% RH | Manipulation du produit & Résistance aux chocs | Résistance aux rayures

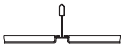
≤30% EN ISO 14021 Matières recyclées

	KD100	RB25	RB35	RB55
Echelle 3/4				
	Q6x4,5-1,2x1 Vide pour plein 35%	R16x8-2x1 Vide pour plein 50%	R28x10-2x1.5 Vide pour plein 58%	R43x13-2.5x1.5 Vide pour plein 62%
Kg	4.15 kg/m²	4.00 kg/m²	4.80 kg/m²	4.35 kg/m²

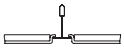
Board Mesh

	600 x 600 x 1.5 mm	3975 M	3977 M	3979 M	3981 M
	625 x 625 x 1.5 mm	3975 D	3977 D	3979 D	3981 D
	600 x 1200 x 35 mm	3976 M	3978 M	3980 M	3982 M
	625 x 1250 x 35 mm	3976 D	3978 D	3980 D	3982 D

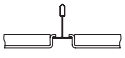
MicroLook 8 Mesh

	600 x 600 x 8 mm	3983 M	3984 M

Tegular 8 Mesh

	600 x 600 x 8 mm	3985 M	3986 M

Tegular 14 Mesh

	625 x 625 x 14 mm	3985 D	3986 D

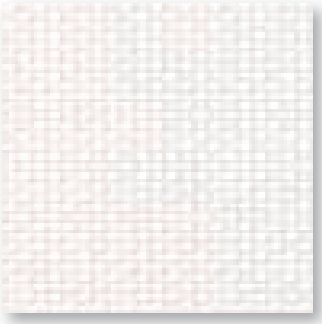
(1) Brossable avec de l'eau contenant un savon doux ou détergent dilué.

METAL DEPLOYE & OPTIONS SUR MESURE

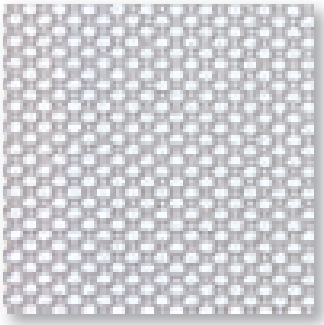
R-Clip Mesh	▪ Solution Clip-In avec bacs rectangulaires installés sur Profil Primaire U avec Profil A à ressort
R-H 200 Mesh	▪ Bacs rectangulaires sur ossature cachée (Profil J)
R-H 215 Mesh	▪ Bacs rectangulaires sur ossature cachée (Profil H 35)
R-L 201 Mesh	▪ Bacs autoportants rectangulaires sur Profil L
B-H 300 Mesh	▪ Bacs rectangulaires installés sur Profil Primaire U avec Profil C
B-L 302 Mesh	▪ Bacs rectangulaires sur Lisse Plate de 100 mm
K-H 400 Mesh	▪ Bacs rectangulaires installés sur Profils C orthogonaux
F-Clip Mesh	▪ Solution pour couloirs avec bacs rectangulaires installés sur un Profil A à ressort
F-H 600 Mesh	▪ Solution pour couloirs avec bacs rectangulaires installés avec le Profil secondaire J
F-L 601 Mesh	▪ Bacs autoportants pour circulations sur cornière de rive

Autres solutions disponibles sur demande

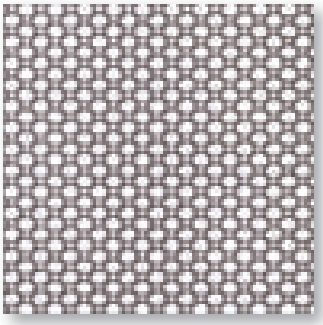
METAL DEPLOYE



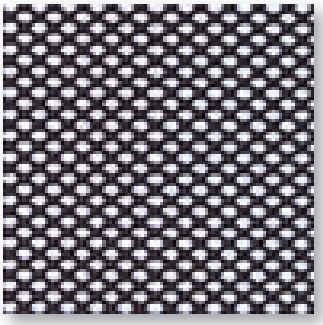
KD100
RAL 9010



KD100
RAL 9006

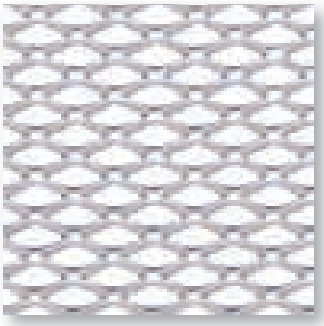


KD100
RAL 9007



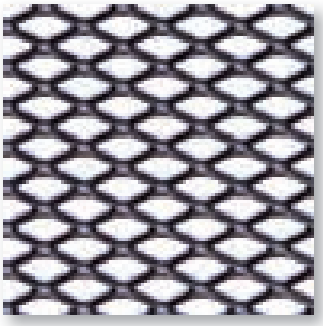
KD100
RAL 9005

RB25
RAL 9010

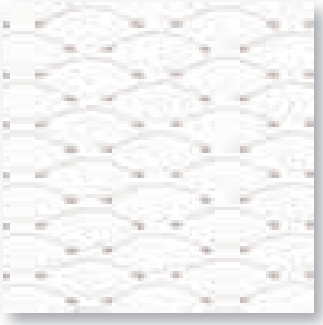


RB25
RAL 9006

RB25
RAL 9007



RB25
RAL 9005



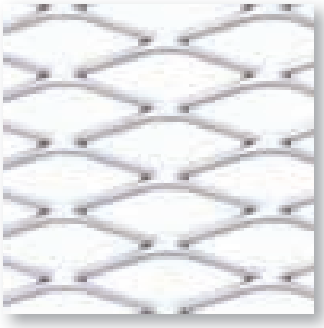
RB35
RAL 9010

RB35
RAL 9006

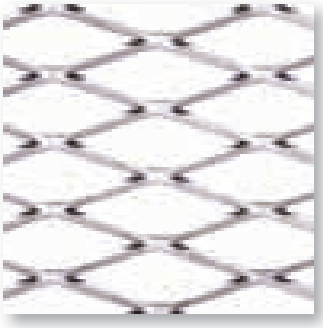
RB35
RAL 9007

RB35
RAL 9005

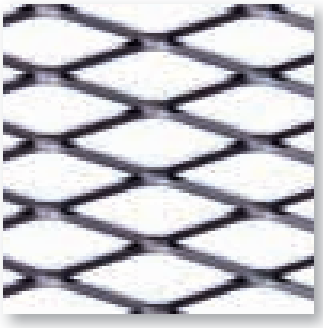
RB55
RAL 9010



RB55
RAL 9006



RB55
RAL 9007



RB55
RAL 9005

Mise en œuvre

Tous les produits de la gamme Métal Déployé sont conçus pour une installation simple et économique sur ossatures standard, apparentes ou cachées.

Flexibilité

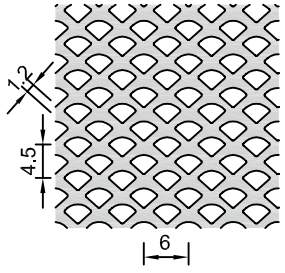
Armstrong propose également une gamme de Plafonds Métal Déployé sur-mesure capable de s'adapter à vos envies et à vos besoins.
Pour plus d'informations merci de nous contacter.

Dimensions

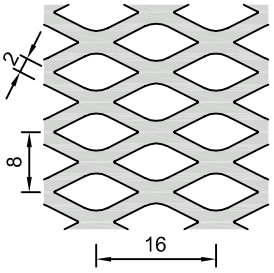
La gamme Métal Déployé offre un large choix d'options :

- Des dalles et bacs standard pour une installation dans nos systèmes d'ossatures traditionnels.
- Différentes dimensions de panneaux pour s'adapter aux besoins d'agencement et esthétiques des bâtiments
- Un large choix de couleurs et de motifs

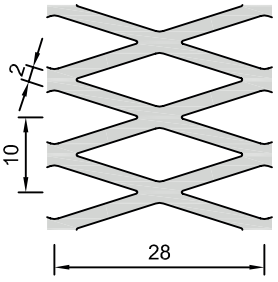
Motifs standard Métal Déployé



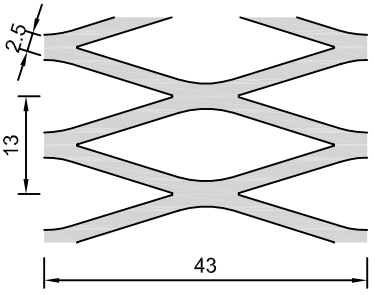
KD100
Q6x4,5-1,2x1
Vide pour plein 35%



RB25
R16x8-2x1
Vide pour plein 50%



RB35
R28x10-2x1.5
Vide pour plein 58%

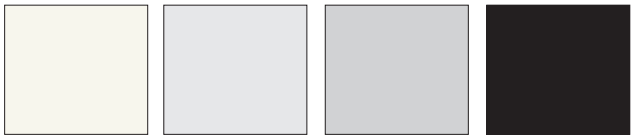


RB55
R43x13-2.5x1.5
Vide pour plein 62%

Autres motifs disponibles sur demande

Couleur

Couleur standard



RAL 9010 Brillance 15% | RAL 9006 Brillance 30% | RAL 9007 Brillance 30% | RAL 9005 Brillance 5%

Matériaux

Les produits sont fabriqués en acier galvanisé. L'épaisseur d'acier utilisée varie en fonction du type de produit, de sa taille et de la configuration.

Finition

La peinture appliquée par procédé électrostatique est ensuite séchée au four. Cette finition post-laquée offre une plus grande durabilité.

EN 12114
& EN ISO 13829

Flux d'air

Flux d'air @50 Pa

KD100	791.45 l/s/m²	RB25	1331.91 l/s/m²
RB35	1881.59 l/s/m²	RB55	2028.97 l/s/m²

EN 13501-1

Feu

EEA Euroclass A2-s1, d0 (RAL 9010 / 9006 / 9007 / 9005)

EFFETS SUR METAL

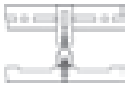
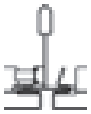
- Convient pour une application dans de prestigieux projets
- 7 Effets sur Métal standard : Frêne, Chêne, Chêne Rouge, Merisier d'Amérique, Noyer d'Amérique, Bronze et Chrome
- 3 systèmes disponibles : Q-Clip F, S-Clip F & Axal Vector
- Perforé ou non perforé
- Solution sur mesure disponible sur demande

Meydan Centre, Dubai (E.A.U.) ▲

Couleurs

Matières recyclées ≤30% EN ISO 14021 | Concentration | Confidentialité | Intelligibilité

EFFETS SUR METAL

		LISSE	EXTRA MICROPERFORATION
			Rg 0701
		Non perforé	Perforation de diamètre 0.7 mm Taux de perforation de 1%
Q-Clip F			
 chanfrein 3 mm	Ash	600 x 600 mm	2056 M ASH	2083 MF ASH
	Oak	600 x 600 mm	2056 M OAK	2083 MF OAK
	Red Oak	600 x 600 mm	2056 M ROA	2083 MF ROA
	US Cherry	600 x 600 mm	2056 M CHE	2083 MF CHE
	US Walnut	600 x 600 mm	2056 M WAL	2083 MF WAL
	Bronze	600 x 600 mm	2056 M BZ	2083 MF BZ
	Chrome	600 x 600 mm	2056 M AM	2083 MF AM
S-Clip F			
chanfrein 3 mm	Ash	300 x 1200 mm	3707 M ASH	3716 MF ASH
	Oak	300 x 1200 mm	3707 M OAK	3716 MF OAK
	Red Oak	300 x 1200 mm	3707 M ROA	3716 MF ROA
	US Cherry	300 x 1200 mm	3707 M CHE	3716 MF CHE
	US Walnut	300 x 1200 mm	3707 M WAL	3716 MF WAL
	Bronze	300 x 1200 mm	3707 M BZ	3716 MF BZ
	Chrome	300 x 1200 mm	3707 M AM	3716 MF AM
Axal Vector (1)			
 chanfrein 6 mm	Ash	600 x 600 mm	9418 M ASH	2118 MF ASH
	Oak	600 x 600 mm	9418 M OAK	2118 MF OAK
	Red Oak	600 x 600 mm	9418 M ROA	2118 MF ROA
	US Cherry	600 x 600 mm	9418 M CHE	2118 MF CHE
	US Walnut	600 x 600 mm	9418 M WAL	2118 MF WAL
	Bronze	600 x 600 mm	9418 M BZ	2118 MF BZ
	Chrome	600 x 600 mm	9418 M AM	2118 MF AM

EFFETS BOIS | **BRONZE** | **CHROME**

Frêne / Ash

Chêne / Oak

Chêne Rouge / Red Oak

Merisier d'Amérique / US Cherry

Noyer d'Amérique / US Walnut

EN 12667 & ISO 8301

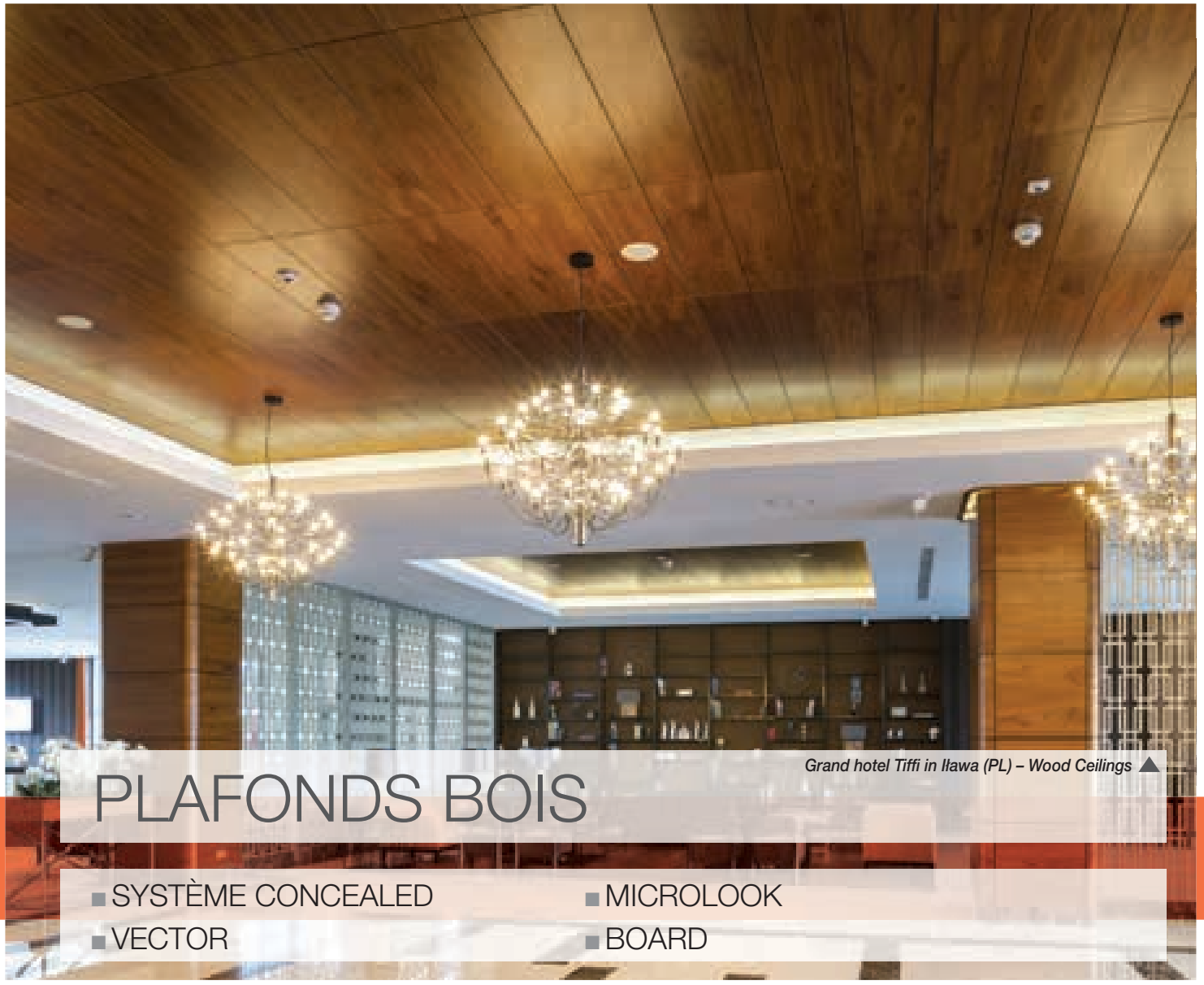
Voir page 95

95% RH

garantie 15 ANS | Garantie Système 30 ANS

5 kg/m² – Dalle acier

(1) A utiliser seulement avec ossature Prelude 24 XL².



Grand hotel Tiffi in Iława (PL) – Wood Ceilings

PLAFONDS BOIS

- SYSTÈME CONCEALED
- VECTOR
- MICROLOOK
- BOARD

Description

D'innombrable générations de concepteurs ont choisi le bois pour apporter richesse et texture à leurs bâtiments. Seul matériau à offrir une gamme infinie de couleurs et de motifs, naturel, simple, élégant, moderne ou classique, il vous permet de donner un aspect unique à vos projets.
La gamme bois Armstrong préserve la beauté naturelle du bois en y associant la technique et le savoir faire Armstrong :

- des essences fines révélant tout le caractère et la richesse du bois naturel,
- des mélaminés pour une réponse simple, élégante et de qualité,
- des matériaux naturels sans solvant et totalement recyclables en fin de vie,
- des réponses à toutes les exigences en terme de performances techniques,
- un large choix de dimensions et de perforations pour un confort acoustique et visuel optimal.

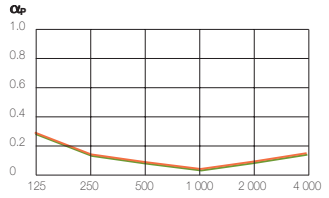
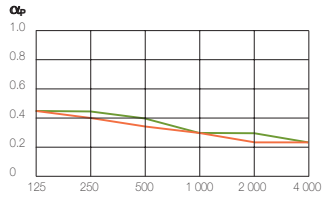
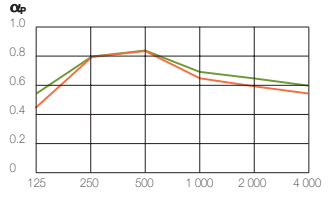
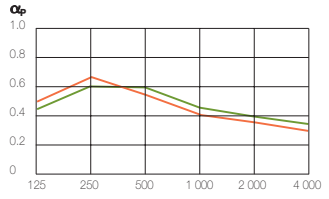
Les dalles de bois Armstrong sont disponibles dans différentes dimensions, en essences fines ou mélaminés, en système Concealed, Vector, MicroLook ou Board.
Le support de nos dalles bois est conçu à base de panneaux MDF de haute qualité ou de matériaux agglomérés spécialement sélectionnés pour ne contenir aucun ingrédient allergène.
Tous nos plafonds bois, lisses ou perforés, sont livrés avec un voile noir acoustique collé au dos de la dalle. Nos plafonds bois sont également livrés avec un vernis dénué de solvants, qui inhibe le jaunissement causé par l'exposition à la lumière naturelle.

Absorption acoustique

EN ISO 354 &
EN ISO 11654

Atténuation latérale

EN ISO 10848-2
& EN ISO 717-1

	α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	Fréquence par centre de bande d'octave (Hz)	D_{nfw*}
Lisse											
• **Standard** (Essences fines & Mélamines)	**0.10(L)**	**0.10**	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p		**41 dB**
• **Concealed** (Essences fines)	**0.10(L)**	**0.10**	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15	α_p		
Rg 3003 (3%)											
• **Standard** (Essences fines)	**0.30(L)**	**0.35**	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25	α_p		**35 dB**
• **Concealed** (Essences fines)	**0.35(L)**	**0.35**	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25	α_p		
Rg 8013 (13%)											
• **Standard** (Essences fines)	**0.65(L)**	**0.70**	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55	α_p		**22 dB**
• **Concealed** (Essences fines)	**0.70(L)**	**0.75**	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60	α_p		
Lg 8002 Grooves (2%)											
• **Standard** (Essences fines)	**0.40(L)**	**0.50**	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30	α_p		**29 dB**
• **Concealed** (Essences fines)	**0.45(L)**	**0.50**	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35	α_p		

Classe d'absorption ≤ Class C

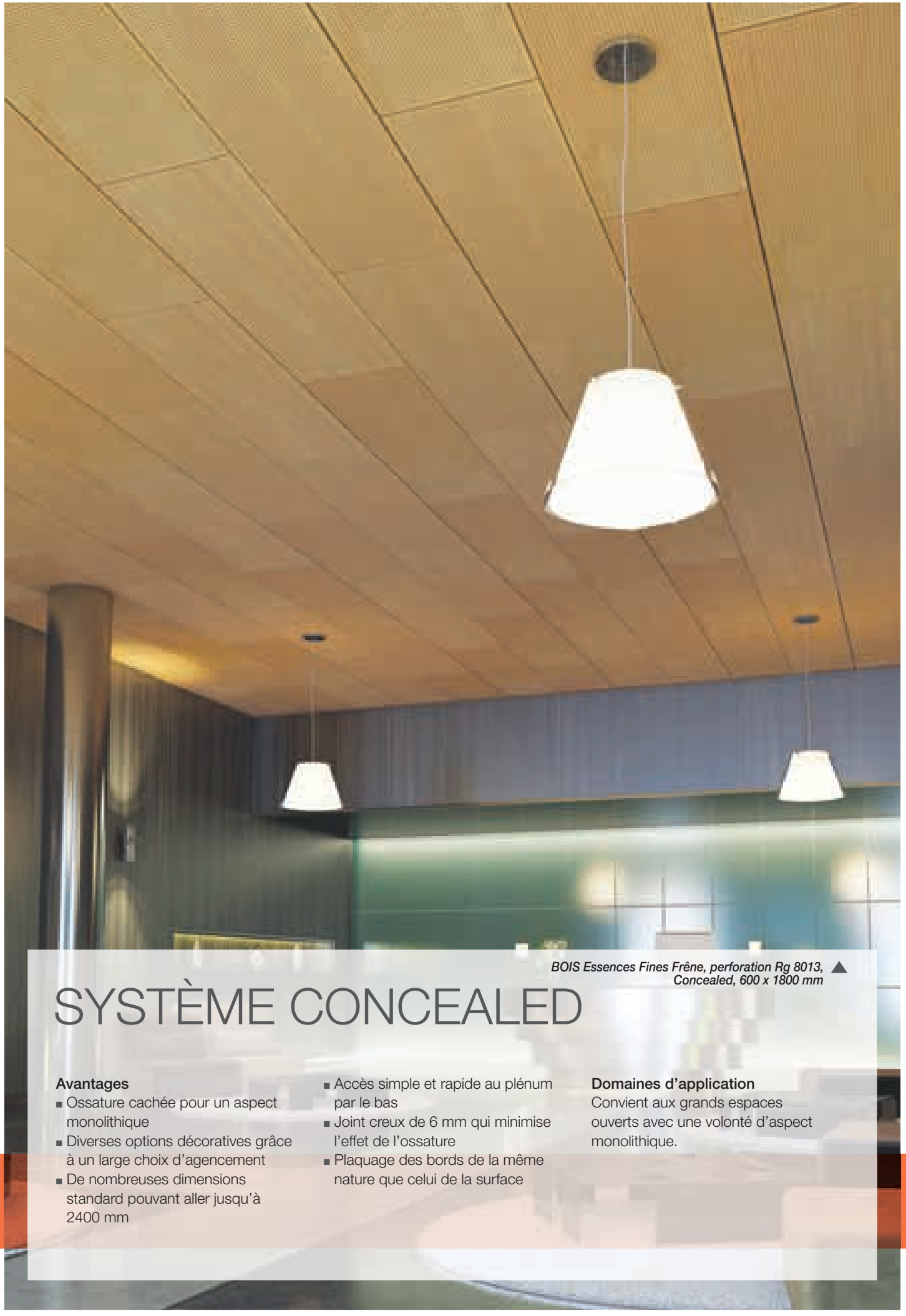
* Les valeurs d'atténuation ne sont pas applicables aux systèmes Concealed.

Conditions de mise en œuvre

Les dalles de bois doivent être stockées et déballées à plat, isolées du sol, dans des locaux à l'abri de l'humidité et des intempéries.
Les dalles de bois doivent toujours être manipulées avec soin.
Préalablement à l'installation il est recommandé d'ouvrir les cartons et d'empiler les dalles à plat pendant 3 à 8 jours dans leur pièce de destination afin de les stabiliser dans leur futur environnement et conditions d'utilisation.
De possibles variations dimensionnelles peuvent survenir dans un milieu humide et sont caractéristiques des dalles à base de bois, c'est à dire qu'elles peuvent varier jusqu'à 5 mm/m entre les conditions les plus sèches et les plus humides. La pose des dalles devrait intervenir dans la dernière phase de mise en oeuvre du chantier, dans des pièces fermées et quelquefois chauffées. Aucuns travaux engendrant un surcroît d'humidité ne devraient intervenir dans la pièce après installation des dalles (le béton et le plâtre doivent être secs).
Les dalles de bois ne devraient jamais être installées dans des pièces où l'humidité est supérieure à 80 % à 20°C. Les meilleures conditions d'installation se situent à une température ambiante comprise entre 12 et 24°C pour une humidité relative entre 45 et 70 %. Dans les pièces où l'humidité relative est inférieure à 45 % ou supérieure à 70 %, des précautions supplémentaires devront être prises pour l'installation.

Recommendations de mise en œuvre

Les dalles de bois de la gamme Essence Fine sont produites dans une feuille de placage de bois véritable. Ainsi, la régularité de teinte et de structure ne peut être garantie. Lors de votre commande, il est donc conseillé de prévoir quelques panneaux en supplément car il est pratiquement impossible de réapprovisionner avec des panneaux identiques. Avant la mise en oeuvre des dalles de plafond, nous vous recommandons d'ouvrir plusieurs cartons afin d'assembler harmonieusement, selon leur teinte et leur veinage, les différentes dalles puis de les installer en conséquence.



BOIS Essences Fines Frêne, perforation Rg 8013, Concealed, 600 x 1800 mm ▲

SYSTÈME CONCEALED

Avantages

- Ossature cachée pour un aspect monolithique
- Diverses options décoratives grâce à un large choix d'agencement
- De nombreuses dimensions standard pouvant aller jusqu'à 2400 mm
- Accès simple et rapide au plénum par le bas
- Joint creux de 6 mm qui minimise l'effet de l'ossature
- Plaquage des bords de la même nature que celui de la surface

Domaines d'application

Convient aux grands espaces ouverts avec une volonté d'aspect monolithique.

ESSENCES FINES STANDARD

Frêne / Ash (ASH)

Chêne / Oak (OAK)

Chêne Rouge / Red Oak (ROA)

Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)

Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

Toutes les Essences Fines ont une finition mate.
Les nuances et les aspérités naturelles du bois peuvent entraîner des différences entre les dalles.
Autres options Essences Fines disponibles sur demande..

DIMENSIONS

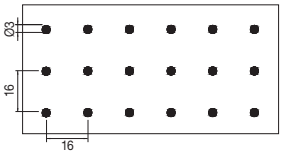
600 x 1200 mm

600 x 1800 mm

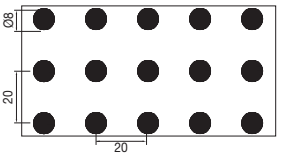
600 x 2400 mm

PERFORATIONS

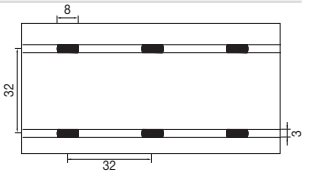
Lisse



Rg 3003 (3%)



Rg 8013 (13%)



Lg 8002 (Taux de perforation : 2%)
Taille de la rainure (mm) : 3 (l) x 3 (p)

GAMME

Perforations	Dimensions	Ossatures : Prelude 24 XL²/TLX Concealed
Lisse	600 x 1200 x 17 mm	CS 5145 M
Lisse	600 x 1800 x 17 mm	CS 5146 M
Lisse	600 x 2400 x 17 mm	CS 5147 M
Rg 3003	600 x 1200 x 17 mm	CS 5148 M
Rg 3003	600 x 1800 x 17 mm	CS 5149 M
Rg 3003	600 x 2400 x 17 mm	CS 5150 M
Rg 8013	600 x 1200 x 17 mm	CS 5151 M
Rg 8013	600 x 1800 x 17 mm	CS 5152 M
Rg 8013	600 x 2400 x 17 mm	CS 5153 M
Lg 8002	600 x 1200 x 17 mm	CS 5154 M
Lg 8002	600 x 1800 x 17 mm	CS 5155 M
Lg 8002	600 x 2400 x 17 mm	CS 5156 M

α_w / NRC : voir page 115

EN ISO 354 & EN ISO 11654

EEA Euroclass B-s2, d0
EN 13501-1

λ = 0.12 W/m K
EN 12667 & ISO 8301

≤70 % RH

≃ 14 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Détail des données acoustiques page 115.

VECTOR

Avantages

- Joint creux de 6 mm qui minimise l'effet de l'ossature
- Disponible en panneaux-bandes pour un visuel élégant et moderne
- Large choix d'options décoratives grâce à la possibilité de combinaisons de dimensions différentes dans le même espace

Domaines d'application

Large domaine d'application, halls d'accueil, bureaux, salles de réunion, espaces détente.

Ilawa Hotel Tiffy (PL)
BOIS Essences Fines Iroko, Plain, Vector Planks

ESSENCES FINES STANDARD

Frêne / Ash (ASH)

Chêne / Oak (OAK)

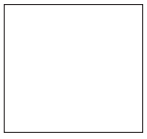
Chêne Rouge / Red Oak (ROA)

Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)

Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

Toutes les Essences Fines ont une finition mate.
Les nuances et les aspérités naturelles du bois peuvent entraîner des différences entre les dalles.
Autres options Essences Fines disponibles sur demande.

DIMENSIONS

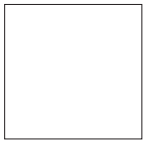

600 x 600 mm

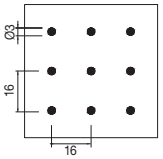
600 x 1200 mm

300 x 1200 mm

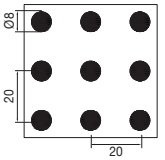
Autres dimensions disponibles sur demande.

PERFORATIONS

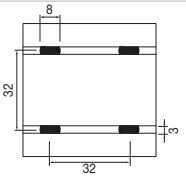

Lisse



Rg 3003 (3%)

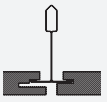


Rg 8013 (13%)



Lg 8002 (Taux de perforation : 2%)
Taille de la rainure (mm) : 3 (l) x 3 (p)

GAMME

Perforations	Dimensions	Ossatures : Prelude 24 XL²
		 Vector
Lisse	600 x 600 x 13 mm	CS 4994 M
Lisse	600 x 1200 x 13 mm	CS 4996 M
Lisse	300 x 1200 x 13 mm	CS 4995 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4997 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4999 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4998 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 5000 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 5002 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 5001 M
Lg 8002 Grooves	600 x 600 x 13 mm	CS 5003 M
Lg 8002 Grooves	600 x 1200 x 13 mm	CS 5005 M
Lg 8002 Grooves	300 x 1200 x 13 mm	CS 5004 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w / NRC : voir page 115

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw} : voir page 115

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.12 W/m K

≤70 % RH

≃ 10.5 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Détail des données acoustiques page 115.

MICROLOOK

Avantages

- Facilité d'installation
- Facilité d'accès au plénum
- Large choix d'options décoratives grâce à la possibilité de combinaisons de dimensions différentes dans le même espace
- Disponible en finition Essences Fines pour une atmosphère riche et luxueuse ou en mélaminé pour un résultat élégant et économique

Domaines d'application

Idéal pour les espaces d'accueil, de réception ainsi que les boutiques et les commerces.

BOIS Essences Fines Chêne, Plain, MicroLook, 300 x 1200 mm

ESSENCES FINES STANDARD

Frêne / Ash (ASH)

Chêne / Oak (OAK)

Chêne Rouge / Red Oak (ROA)

Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)

Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

Toutes les Essences Fines ont une finition mate. Les nuances et les aspérités naturelles du bois peuvent entraîner des différences entre les dalles.
Autres options Essences Fines disponibles sur demande.

MELAMINES

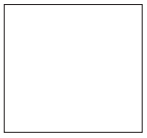
Erable Naturel / Curly Maple (CM)

Poirier / Pear (PH)

Erable du Canada / Canadian Maple (MD)

L'Erable Naturel et le Poirier ont un fini semi-mate, l'Erable du Canada possède une finition extra-mate.

DIMENSIONS

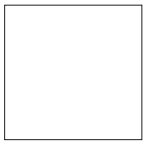

600 x 600 mm

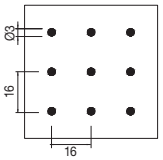
600 x 1200 mm

300 x 1200 mm

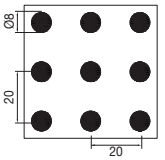
Autres dimensions disponibles sur demande.

PERFORATIONS

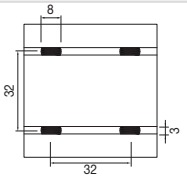

Lisse



Rg 3003 (3%)

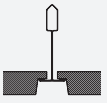


Rg 8013 (13%)



Lg 8002 (Taux de perforation : 2%)
Taille de la rainure (mm) : 3 (l) x 3 (p)

GAMME

Perforations	Dimensions	Ossatures : Prelude 15TL - Prelude 15 XL² - Interlude - Silhouette*
		 MicroLook
Mélaminés		
Lisse	600 x 600 x 12 mm	9774 M
Essences fines		
Lisse	600 x 600 x 13 mm	CS 5006 M
Lisse	600 x 1200 x 13 mm	CS 5008 M
Lisse	300 x 1200 x 13 mm	CS 5007 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 5009 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 5011 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 5010 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 5012 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 5014 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 5013 M
Lg 8002	600 x 600 x 13 mm	CS 5015 M
Lg 8002	600 x 1200 x 13 mm	CS 5017 M
Lg 8002	300 x 1200 x 13 mm	CS 5016 M

*Pour dimension 600 x 600 mm

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w / NRC : voir page 115

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw} : voir page 115

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0

EN 12667 & ISO 8301

Mélaminés
λ = 0.18 W/m K
Essences fines
λ = 0.12 W/m K

≤70 % RH

Mélaminés
≃ 10 kg/m²
Essences fines
≃ 10.5 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Détail des données acoustiques page 115.

BOARD

Avantages

- Large choix d'Essences Fines pour une atmosphère riche et luxueuse
- Facilité d'installation
- Facilité d'accès au plénum
- Multiples options décoratives grâce à la possibilité de combinaisons de dimensions différentes dans le même espace

Domaines d'application

Idéal pour les espaces d'accueil, de réception ainsi que les boutiques et les commerces.

BOIS Essences Fines Chêne Rouge, Perforation Rg 8013, Board, 600 x 1200 mm

ESSENCES FINES STANDARD

Frêne / Ash (ASH)

Chêne / Oak (OAK)

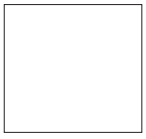
Chêne Rouge / Red Oak (ROA)

Merisier d'Amérique / US Cherry (CHE)

Noyer d'Amérique / US Walnut (WAL)

Toutes les Essences Fines ont une finition mate.
Les nuances et les aspérités naturelles du bois peuvent entraîner des différences entre les dalles.
Autres options Essences Fines disponibles sur demande.

DIMENSIONS

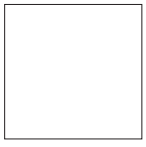

600 x 600 mm

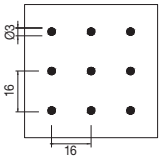
600 x 1200 mm

300 x 1200 mm

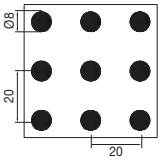
Autres dimensions disponibles sur demande.

PERFORATIONS

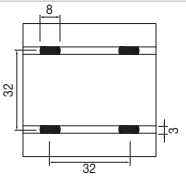

Lisse



Rg 3003 (3%)

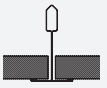


Rg 8013 (13%)



Lg 8002 (Taux de perforation : 2%)
Taille de la rainure (mm) : 3 (l) x 3 (p)

GAMME

Perforations	Dimensions	Ossatures : Prelude 24TLX  Board
Lisse	600 x 600 x 13 mm	CS 4982 M
Lisse	600 x 1200 x 13 mm	CS 4984 M
Lisse	300 x 1200 x 13 mm	CS 4983 M
Rg 3003	600 x 600 x 13 mm	CS 4985 M
Rg 3003	600 x 1200 x 13 mm	CS 4987 M
Rg 3003	300 x 1200 x 13 mm	CS 4986 M
Rg 8013	600 x 600 x 13 mm	CS 4988 M
Rg 8013	600 x 1200 x 13 mm	CS 4990 M
Rg 8013	300 x 1200 x 13 mm	CS 4989 M
Lg 8002	600 x 600 x 13 mm	CS 4991 M
Lg 8002	600 x 1200 x 13 mm	CS 4993 M
Lg 8002	300 x 1200 x 13 mm	CS 4992 M

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w / NRC : voir page 115

EN ISO 10848-2 & EN ISO 717-1

D_{nfw} : voir page 115

EN 13501-1

EEA Euroclass B-s2, d0

EN 12667 & ISO 8301

λ = 0.12 W/m K

≤70 % RH

≃ 10.5 kg/m²

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be
Détail des données acoustiques page 115.

SYSTÈMES DE SUSPENSION

- Ossatures décoratives > AXIOM Profiles, Transitions, INTERLUDE, SILHOUETTE
- Ossatures apparentes > PRELUDE 15, 24, 35, SIXTY², LISSES PLATES
- Ossature cachée > SYSTEME Z
- Applications spécifiques > Ossature CLEAN ROOM, Ossature résistant à la corrosion

Philosophie & service Armstrong

SOLUTIONS PLAFONDS GLOBALES
La gamme de systèmes de suspension vient compléter l'offre globale Armstrong en matière de plafonds suspendus.
En effet, nous offrons aujourd'hui à tous nos partenaires distributeurs, poseurs ou prescripteurs une gamme de solutions plafonds minéral, soft, bois et métal ainsi qu'une gamme d'accessoires coordonnés à nos plafonds.

QUALITÉ
Les systèmes de suspension sont produits, pour Armstrong, par notre filiale WAVE (Worthington Armstrong Venture) et au travers d'alliances avec d'autres sociétés reconnues comme spécialistes dans leurs secteurs d'activités. WAVE, implanté au niveau mondial, est à la pointe de son industrie grâce à l'utilisation des technologies les plus modernes.

SERVICE
Les systèmes de suspension Armstrong sont produits dans trois usines implantées de façon à servir tous nos clients européens. Parallèlement, Armstrong et WAVE peuvent s'appuyer sur leurs capacités de production mondiale pour les produits spécifiques ou demandes ponctuelles. En Europe, en plus des sites de production WAVE, Armstrong stocke ses systèmes de suspension dans ses centres de distribution. Cela offre à chaque client la facilité de panacher ses livraisons ossatures-plafonds ou d'obtenir des livraisons directes compétitives de l'usine de production la plus proche.

La gamme Systèmes de Suspension

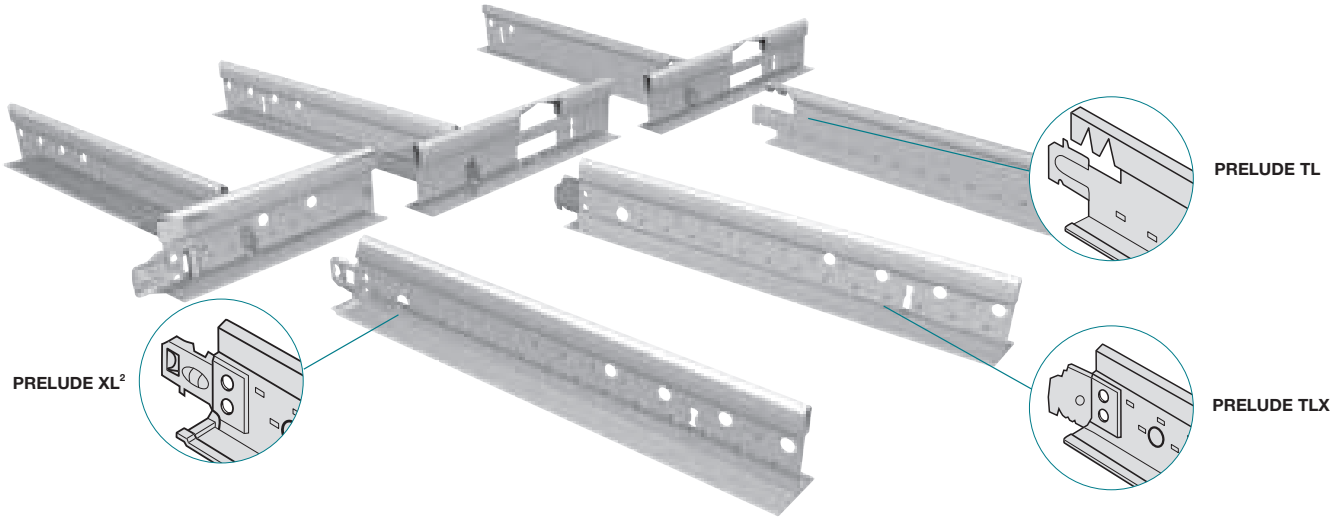
La gamme systèmes de suspension inclut une large gamme de solutions pour toutes les exigences.
. **Applications générales**, avec une gamme sélectionnée d'entretoises longues Prelude 35, 24 XL² & TLX et entretoises Prelude 15 XL² disponibles avec le modèle Peakform ainsi que l'ossature DGS (pour plaques de plâtre), Prelude Sixty², lisse plate….
. **Options décoratives** incluant l'ossature Silhouette, Interlude HCR (Haut Contenu Recyclé) et la gamme Axiom ;
. **Applications spécifiques** pour environnements de type salles blanches ;
. **Cornières de rive et accessoires**, pour toutes les applications.
Nous proposons aussi un programme complet de produits en dimensions spéciales qui sont disponibles dans la majorité de la gamme.
Un choix de produits à crochet ou à harpon est disponible selon votre préférence d'installation. Pour compléter l'ensemble de notre offre, nous proposons également un programme de test au feu, des tableaux de charge et des fiches environnementales (FDE&S). Les systèmes de suspension sont créés pour une utilisation avec la large variété de plafonds minéral, soft, métal, bois et les solutions spéciales.
Pour répondre aux exigences des standards européens, la gamme systèmes de suspension Armstrong fait l'objet de nombreux tests en termes de résistance et de réaction au feu.

Découvrez aussi notre catalogue systèmes de suspension sur notre site internet.

Innovation produit

■ PROFIL PORTEUR UNIVERSAL PRELUDE

Le profil porteur Prelude a été conçu pour s'adapter aussi bien aux entretoises de type crochet/finition **bord à bord** que celles de type harpon/à épaulement. Le modèle Peakform Universal est disponible en largeurs de 24 mm et 15 mm. Le profil Peakform Universal se caractérise par sa liaison bulbe contre bulbe stable, simple et rapide. Les profils porteurs en dimension métrique ont des **lumières** tous les 100 mm pour une plus grande flexibilité. Les lumières ont été conçues pour permettre l'installation à la fois des entretoises Prelude TL/TLX (finition bord à bord) ou Prelude XL² (finition à épaulement). Le clip riveté SuperLock permet une meilleure connexion à distance des porteurs et un démontage latéral sans recul dans des zones à faible visibilité ou au milieu d'une pièce.



Prelude XL² installation avec clic audible

Les entretoises Prelude XL² en largeurs 24mm et 15 mm sont caractérisées par un système harpon très technique ; le 'clic' qu'il laisse entendre à son installation garantit que le système est verrouillé. Le nez rapporté, de type harpon, est riveté au bout de l'entretoise. Produit dans un acier de très haute qualité ce nez se caractérise par une précision d'usinage qu'il est impossible d'obtenir par un système traditionnel de nez intégré (formé dans la même pièce de métal qui constitue l'entretoise). Les entretoises longues Prelude 24 XL² et les entretoises Prelude 15 XL² bénéficient toutes deux du modèle Peakform. Les entretoises viennent s'encliqueter par simple pression sur la droite des entretoises positionnées en vis-à-vis dans le profil porteur. Le déblocage des entretoises est également très aisé.

Prelude TL installation avec crochet

Les entretoises Prelude TL en largeur 15 mm sont caractérisées par un nez intégré formé par emboutissage dans la pièce de métal constituant l'entretoise. Le succès de ce système d'installation, promu par Armstrong depuis plus de 20 ans, est dû à sa facilité d'installation ainsi qu'à sa qualité d'assemblage et de finition bord à bord. L'alignement de l'entretoise est assuré en la positionnant à la droite de l'entretoise en regard.

Prelude TLX

TLX est une innovation remarquable de type harpon avec un clip breveté.
Son matériau composite exclusif et sa forme originale procurent des performances au feu améliorées, une connexion plus facile et une stabilité d'ensemble renforcée.
Grâce à sa forme Peakform, les entretoises TLX sont plus rapides et plus faciles à couper, le clip TLX permet une pose plus rapide.

Environement

Les ossatures Armstrong contiennent jusqu'à 25% de produits recyclés et jusqu'à 100% pour l'emballage. De plus, Armstrong est attentif à la qualité de tous ses produits pour optimiser leur durabilité, leur maintenance et leur longévité.

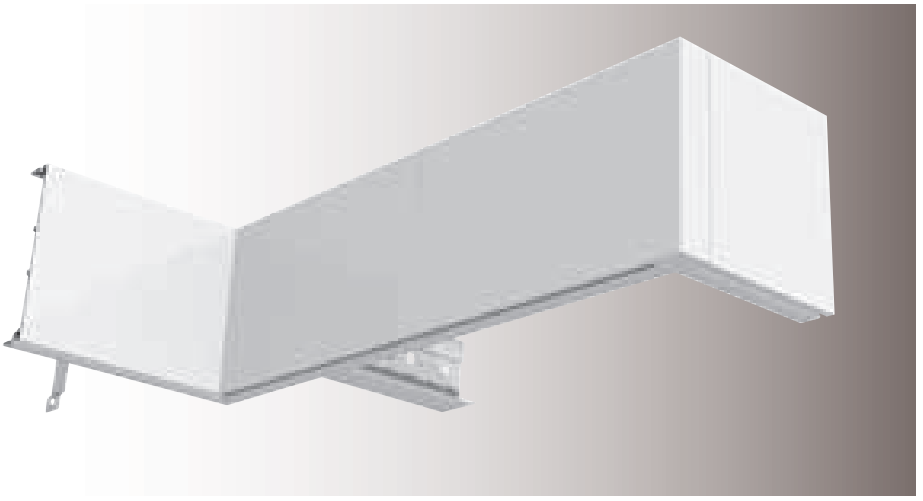
Couleur

Tous les systèmes de suspension Armstrong sont proposés en blanc standard assorti aux dalles de plafonds Armstrong et dans une gamme de couleurs. 180 autres couleurs RAL sont disponibles sur demande spéciale. Pour de plus amples informations merci de contacter notre Service Info Conseil.

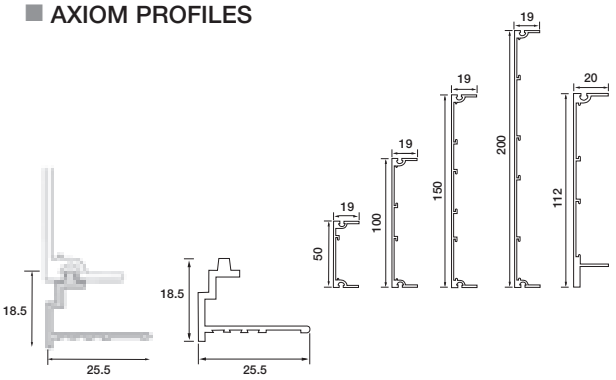
Peakform

Les profils Peakform ont été conçus pour leur conférer une meilleure stabilité, rendant l'installation plus facile et plus rapide.

5 hauteurs de profils disponibles et un profil pour plaque de plâtre pouvant être associés aux systèmes d'ossatures Prelude 24 et 15 mm et à toutes les ossatures décoratives.

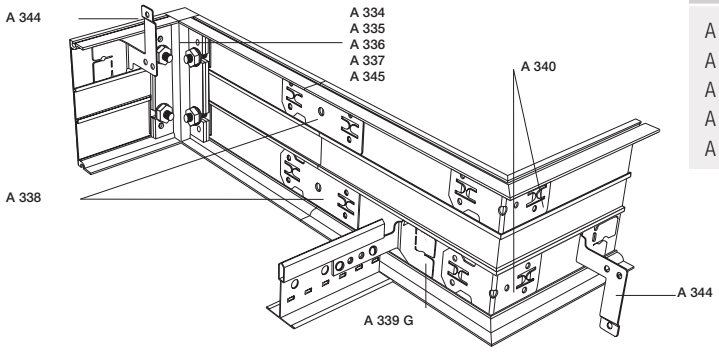


AXIOM PROFILES

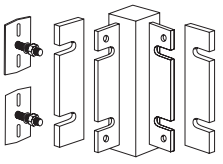


Références	Désignation	Dimensions Long. (mm)	Haut. (mm)
52 42 06 *	Axiom Profile 50mm	3000	50
54 42 06 *	Axiom Profile 100mm	3000	100
56 42 06 *	Axiom Profile 150mm	3000	150
58 42 06 *	Axiom Profile 200mm	3000	200
55 14 11 *	Axiom Vector Profile 112mm	3000	112
T 3213 *	Axiom Profile pour plaques de plâtre	3000	18,5 x 25,5

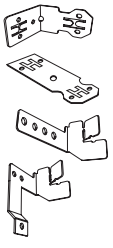
ACCESSOIRES POUR AXIOM PROFILES



Références	Désignation	Dimensions Haut. (mm)
A 334 *	Pièce d'habillage d'angle 90° pour Profile 50mm	50
A 335 *	Pièce d'habillage d'angle 90° pour Profile 100mm	100
A 336 *	Pièce d'habillage d'angle 90° pour Profile 150mm	150
A 337 *	Pièce d'habillage d'angle 90° pour Profile 200mm	200
A 345 *	Pièce d'habillage d'angle 90° pour Profile112mm	112



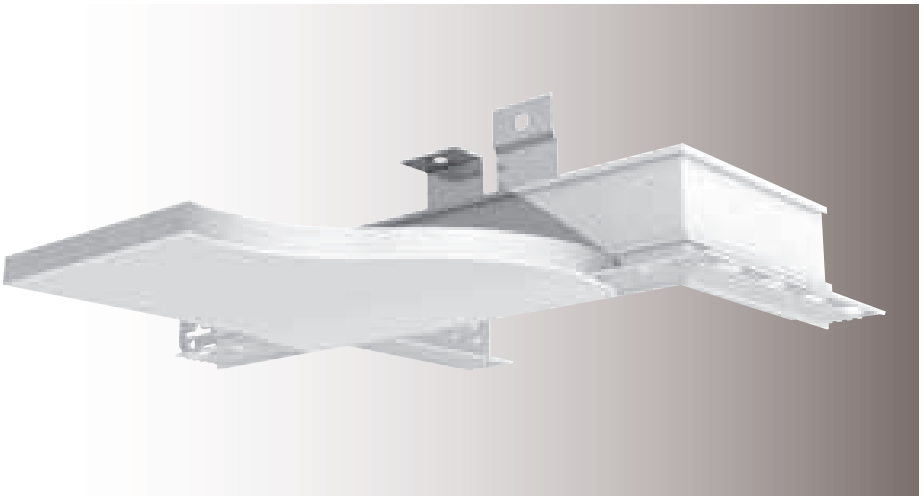
ACCESSOIRES POUR AXIOM PROFILES ET TRANSITIONS



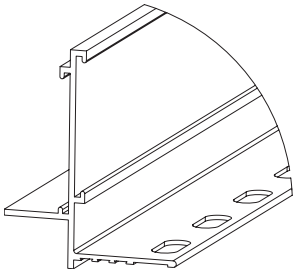
A 340	Clip d'angle universel Axiom
A 338	Eclisse universelle Axiom
A 339 G	Clip d'adaptation universel Axiom sur ossature T
A 344	Clip de suspension universel Axiom de profil T

* Disponible en blanc RAL 9010.

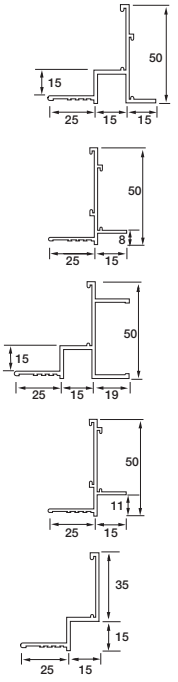
5 profils conçus pour créer une transition plane entre une périphérie en plâtre et les plafonds suspendus minéral, bois ou métalliques.



AXIOM TRANSITIONS

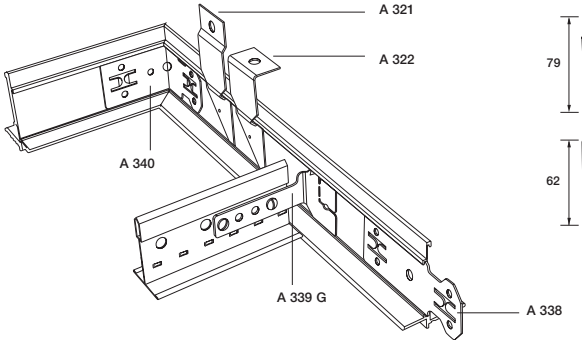


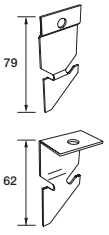
Lumière pour vis à plaque de plâtre
ø 6mm Longueur 15mm tous les 15mm.



Références	Désignation	Dimensions Long. (mm)	Haut. (mm)
T 3215 *	Axiom Transition angle	3000	50
T 3208 *	Axiom Transition pour Tegular/MicroLook	3000	50
T 3219 *	Axiom Transition pour bac métal	3000	50
T 3210 *	Axiom Transition pour Axal	3000	50
T 3225 *	Axiom Transition pour plaque de plâtre	3000	50

ACCESSOIRES POUR AXIOM TRANSITIONS

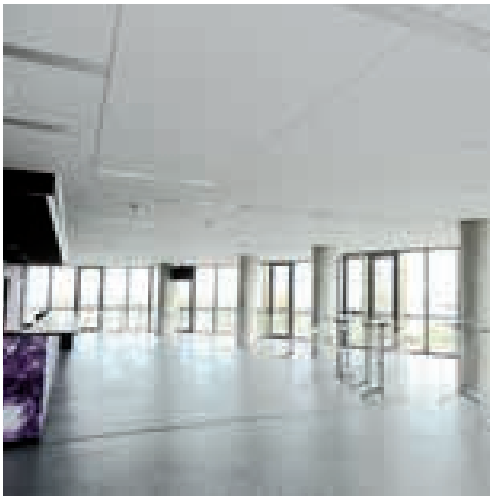


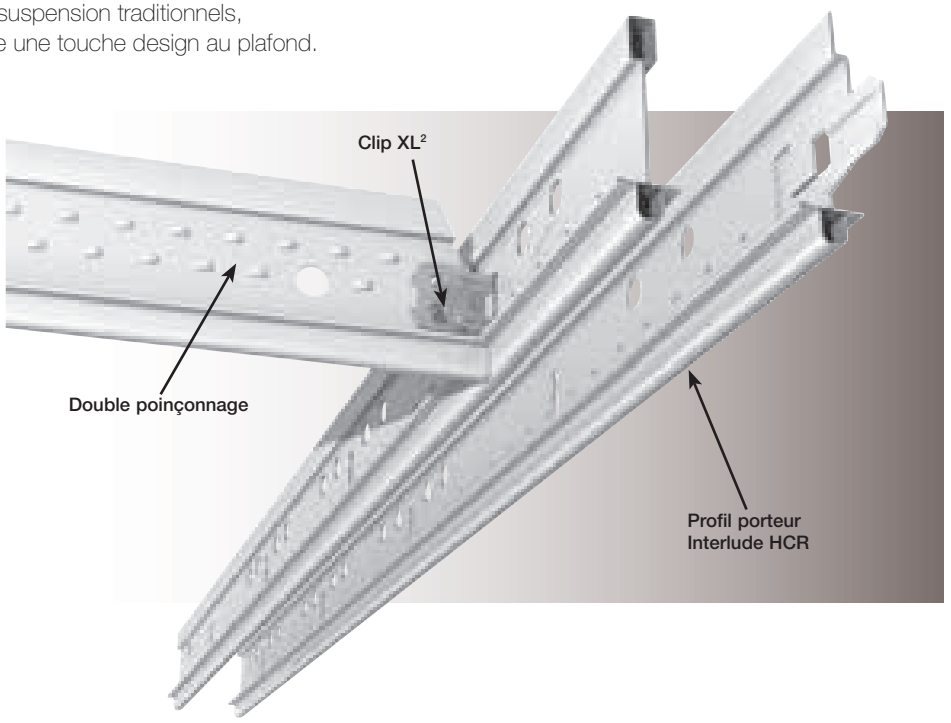


Références	Désignation	Dimensions Haut. (mm)
A 321	Suspente droite pour Axiom Transition	79
A 322	Suspente coudée pour Axiom Transition	62

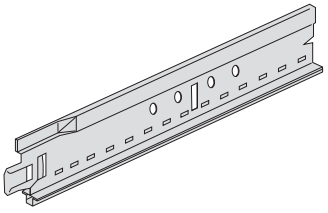
* Produit en blanc standard (Global White) aussi disponible en RAL 9010 (WR). Toutes les mesures sont exprimées en millimètres. Axiom étant fabriqué à base d'aluminium extrudé il ne doit pas être utilisé dans les espaces requérant une stabilité au feu.

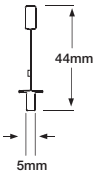
Ossature 15 mm. Alternative aux systèmes de suspension traditionnels,
Interlude XL² HCR est facile à monter et apporte une touche design au plafond.





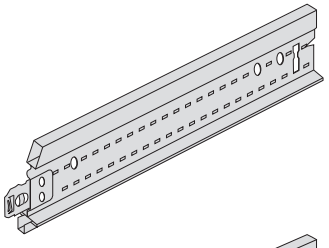
PORTEUR INTERLUDE 15 HCR (connexion par bulbe aminci)

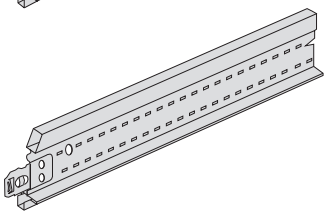


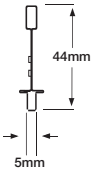


Références	Dimensions		Espacement des lumières (tous les X mm)
	Long. (mm)	Haut. (mm)	
TZ 61 40 42	3600	44	300

ENTRETOISES INTERLUDE 15 XL² HCR (système harpon)



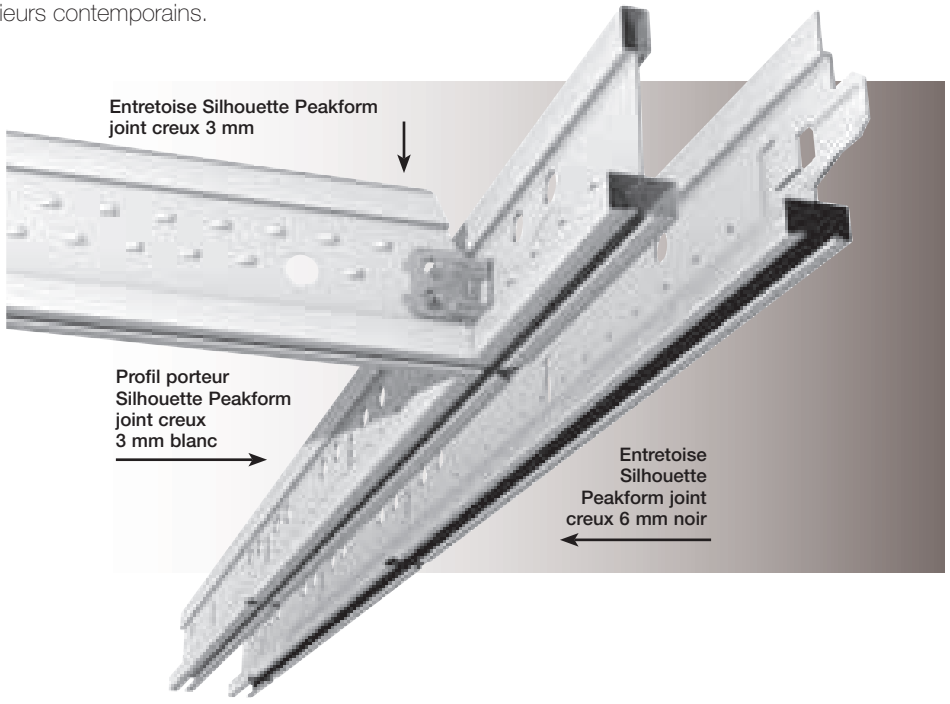




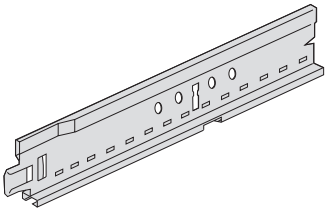
Entretoises avec lumières			
61 30 42	1200	44	600

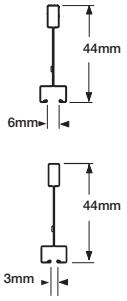
Entretoises sans lumière			
61 20 42	600	44	-
TZ 61 24 42	300	44	-

Ossature 15 mm. L'ossature à joint creux Silhouette répond aux tendances esthétiques et fonctionnelles des aménagements intérieurs contemporains.
Disponible en joint creux 6 mm et 3 mm.


Entretoise Silhouette Peakform joint creux 3 mm
Profil porteur Silhouette Peakform joint creux 3 mm blanc
Entretoise Silhouette Peakform joint creux 6 mm noir

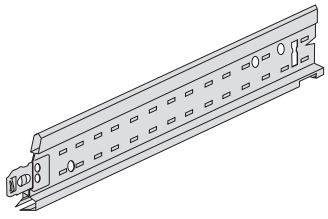
■ PORTEUR SILHOUETTE 15 (connexion par bulbe aminci)

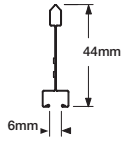


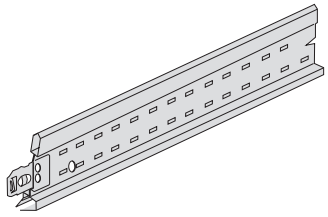


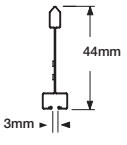
Références	Dimensions		Espacement des
	Long. (mm)	Haut. (mm)	lumières (tous les X mm)
Avec joint creux de 6 mm (1)			
80 40 42	3600	44	600
80 48 42	3500	44	500
80 39 43	3125	44	625
80 44 42	2700	44	675
Avec joint creux de 3 mm (2)			
81 40 42 WR	3600	44	600

■ ENTRETOISES SILHOUETTE 15 XL² (système harpon)





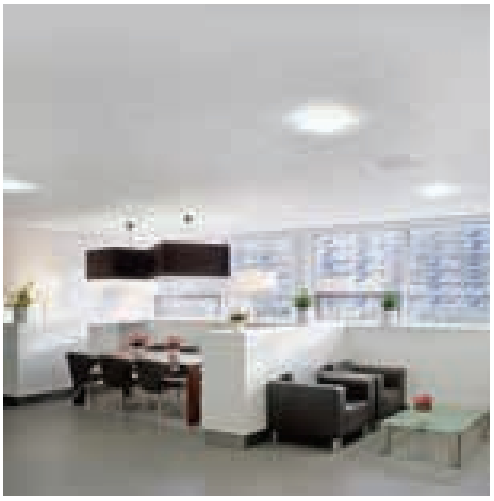


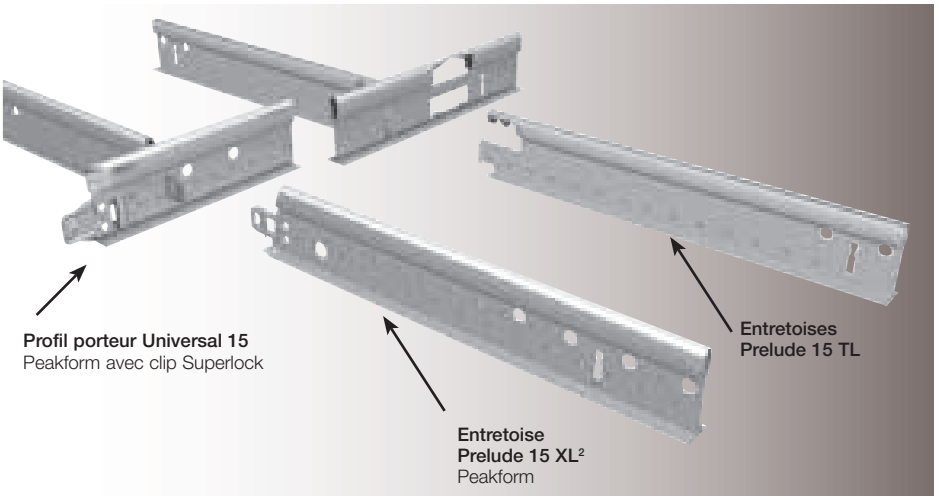


Avec joint creux de 6 mm (1)			
Entretoises avec lumières			
80 30 42	1200	44	600
80 31 43	1250	44	625
80 33 42	1350	44	675
80 32 42	1000	44	500
Entretoises sans lumière			
80 20 42	600	44	-
80 21 43	625	44	-
80 23 42	675	44	-
80 22 42	500	44	-
80 24 42	300	44	-
Avec joint creux de 3 mm (2)			
81 30 42 WR	1200	44	600
81 20 42 WR	600	44	-

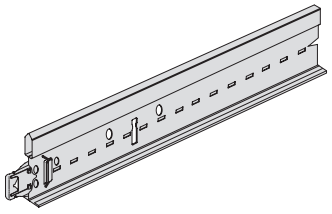
(1) Disponibles en Blanc, Noir (BK) ou Blanc fond Noir (BI). (2) WR = Blanc RAL 9010

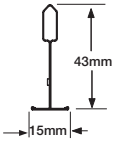
Ossature apparente 15 mm (nominal).





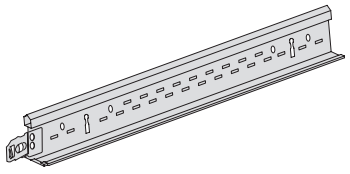
PROFIL PORTEUR 15 UNIVERSAL PEAKFORM AVEC CLIP SUPERLOCK (connexion bulbe à bulbe)

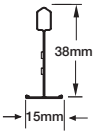




Références	Dimensions		Espacement des
	Long. (mm)	Haut. (mm)	lumières (tous les X mm)
30 40 33(1)	3600	43	100
30 41 33(1)	3750	43	156,25
30 43 33	3375	43	675

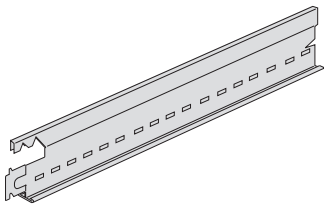
ENTRETOISE PRELUDE 15 XL² (système harpon, à épaulement)

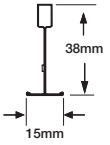




Entretoises avec lumières			
30 30 33(1)	1200	38	300
30 31 33	1250	38	312,5
30 32 33(2)	1000	38	250
Entretoises sans lumière			
30 20 33(1)	600	38	-
30 21 33	625	38	-
30 22 33(2)	500	38	-

ENTRETOISE PRELUDE 15 TL (système crochet, bord à bord)

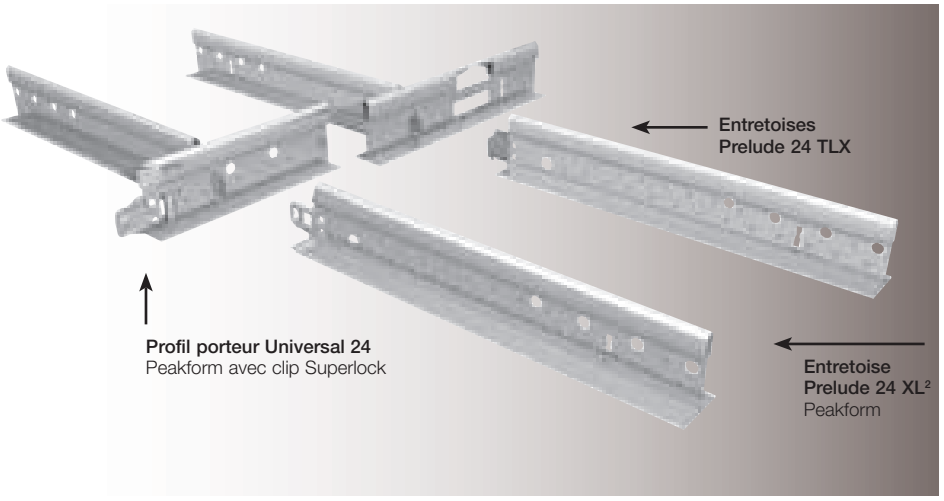




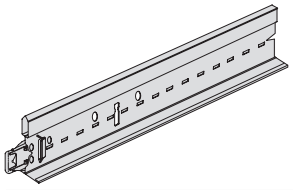
Entretoises avec lumières			
10 34 33	1800	38	300
10 36 33	1500	38	300
10 33 33	1350	38	337,5
10 31 33(1)	1250	38	312,5
10 30 33(1)	1200	38	300
Entretoises sans lumière			
10 23 33	675	38	-
10 21 33(1)	625	38	-
10 20 33(1)	600	38	-
10 25 33	312,50	38	-
10 24 33	300	38	-

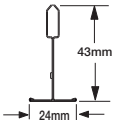
Pour de plus amples informations, merci de nous contacter. Toutes les cotes sont nominales.
(1) Couleurs disponibles: Carrara (CA), Platinum (PN), Noir (BK), RAL 9006 (Aluminium), Laiton (BS), Chrome (CE) et Blanc RAL 9010. (2) Egalement disponible en Blanc RAL 9010.

Ossature apparente 24 mm (nominal).



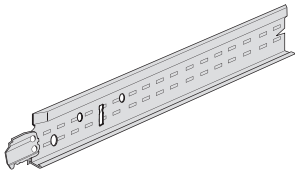
PROFIL PORTEUR 24 UNIVERSAL PEAKFORM AVEC CLIP SUPERLOCK (connexion bulbe à bulbe)

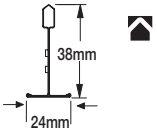


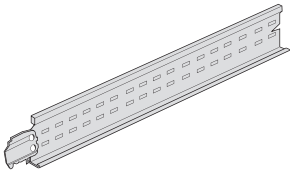


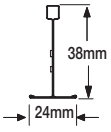
Références	Dimensions Long. (mm)	Haut. (mm)	Espacement des lumières (tous les X mm)
31 40 32(1)	3600	43	100
31 41 33(1)	3750	43	156,25
31 43 33	3375	43	675
31 42 32	3000	43	100

ENTRETOISES PRELUDE 24 TLX (système crochet, bord à bord)



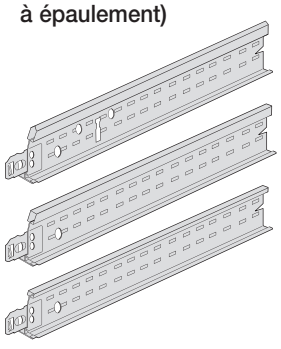


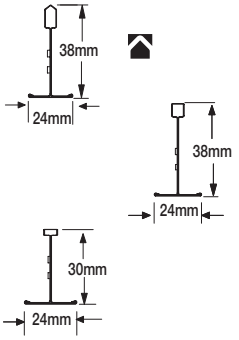




	Entretoises avec lumières			
	13 33 31 (2)	1350	38	150
	13 31 31(1)	1250	38	312,5
	13 30 31(1)	1200	38	300
	13 10 32	1875	38	625
	13 34 32	1800	38	300
	13 50 32	1724	38	300
	13 36 32	1500	38	350
	13 32 32	1000	38	250
	Entretoises sans lumière			
	13 18 31	900	38	-
	13 16 31	750	38	-
	13 21 31(1)	625	38	-
	13 20 31(1)	600	38	-
	13 23 31	675	38	-
	13 22 32	500	38	-

ENTRETOISES PRELUDE 24 XL² (système harpon, à épaulement)

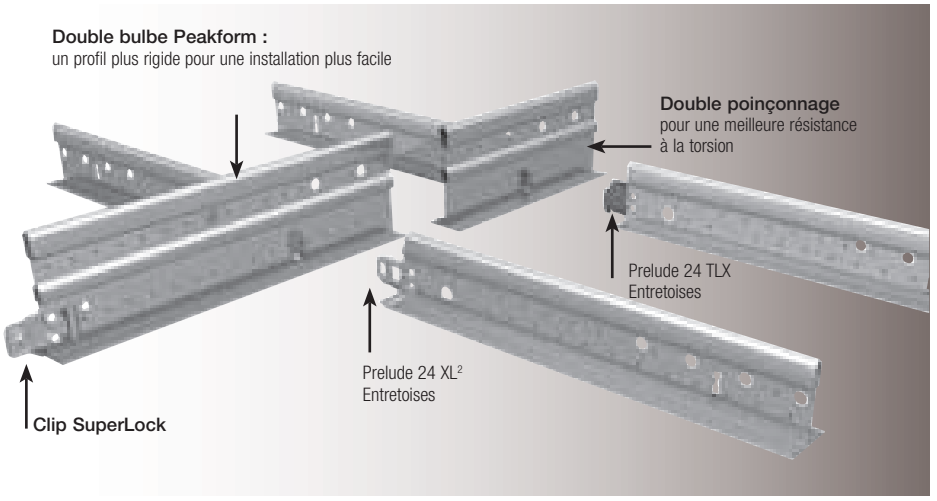




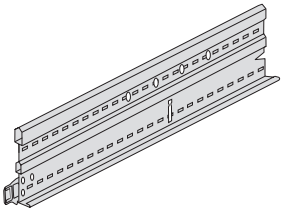
	Entretoises avec lumières			
	31 33 31	1350	38	337,5
	31 31 51(1)	1250	38	312,5
	31 30 51(1)	1200	38	300
	31 32 31(2)	1000	38	250
	31 34 31	1800	38	300
	Entretoises sans lumière			
	31 16 32	750	38	-
	31 25 32	312,5	38	-
	31 24 32	300	38	-
	31 23 21	675	30	-
	31 21 23(1)	625	30	-
	31 20 21(1)	600	30	-
	31 22 21(2)	500	30	-

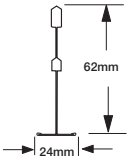
Pour de plus amples informations, merci de nous contacter. Toutes les cotes sont nominales. (1) Couleurs disponibles: Carrara (CA), Platinum (PN), Noir (BK), RAL 9006 (SG), Laiton (BS), Chrome (CE) et Blanc RAL 9010 (WR). (2) Egalement disponible en Blanc RAL 9010.

Ossature apparente 24 mm (nominal).
Double porteur Universal Peakform exigeant moins de points de suspension.
Compatible avec les entretoises Prelude XL² et TLX.



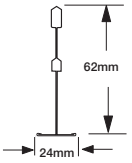
PROFIL PORTEUR UNIVERSAL SIXTY² DOUBLE PEAKFORM AVEC CLIP SUPERLOCK (connexion bulbe à bulbe)





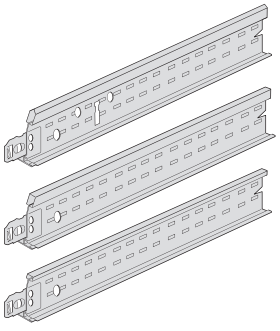
Références	Dimensions		Espacement des
	Long. (mm)	Haut. (mm)	lumières (tous les X mm)
40 40 93 (1)	3600	62	300
40 41 93 (1)	3750	62	312,5
40 43 93 (1)	3375	62	337,5

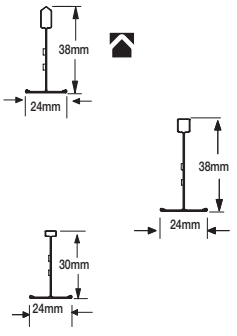
ENTRETOISES PRELUDE SIXTY²
(système harpon, à épaulement)



40 09 93 (1)	2400	62	300
40 34 93 (1)	1800	62	300

ENTRETOISES PRELUDE 24 XL²
(système harpon, à épaulement)

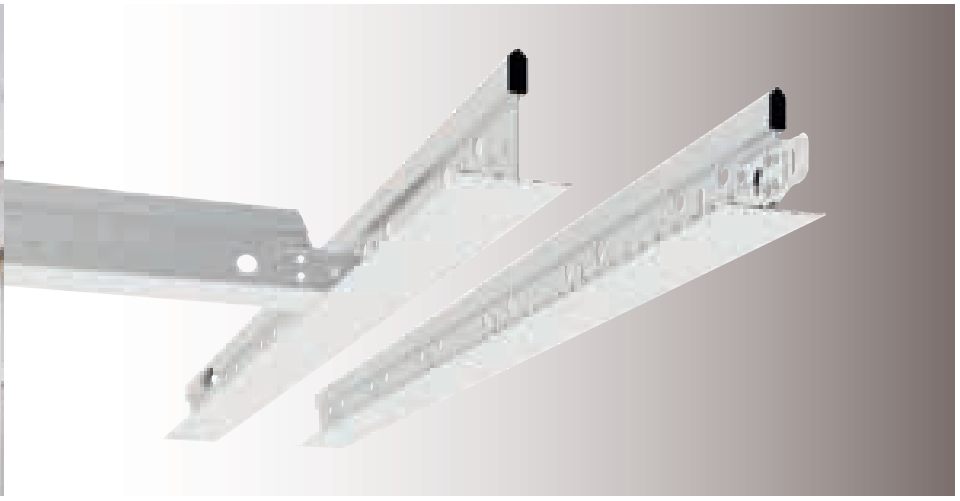




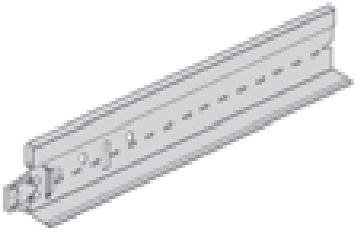
Entretoises avec lumières			
31 33 31	1350	38	337,5
31 31 51(2)	1250	38	312,5
31 30 51(2)	1200	38	300
31 32 31(3)	1000	38	250
31 34 31	1800	38	300
Entretoises sans lumière			
31 16 32	750	38	-
31 25 32	312,5	38	-
31 24 32	300	38	-
31 23 21	675	30	-
31 21 23(2)	625	30	-
31 20 21(2)	600	30	-
31 22 21(3)	500	30	-

(1) Egalement disponible en RAL 9010 (WR), RAL 9006 (SG) et Black (BK). (2) Couleurs disponibles : Carrara (CA), Platinum (PN), Noir (BK), Ivoire (IY), RAL 9006 (SG), Laiton (BS), Chrome (CE), Blanc RAL 9010 (WR). (3) Egalement disponible en RAL 9010 (Blanc pur). Toutes les mesures sont exprimées en millimètres. Toutes les cotes sont modules et exprimées en millimètres.

Ossature apparente 35 mm (nominal).
L'ossature Prelude 35 est disponible en blanc, noir et galvanisé.

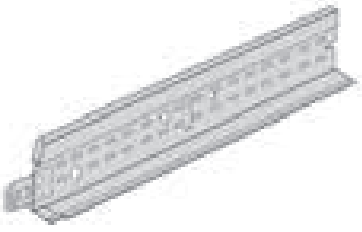


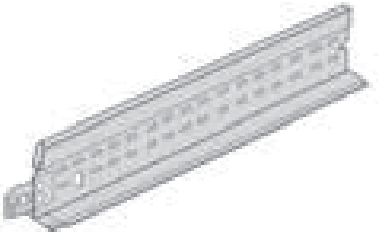
PROFIL PORTEUR PEAKFORM PRELUDE 35 (connexion bulbe à bulbe)



Références	Dimensions Long. (mm)	Haut. (mm)	Espacement des lumières (tous les X mm)
Blanc			
24 40 42	3600	43	100
Galvanisé			
24 40 42 UP	3600	43	100
Noir			
24 40 42 BK	3600	43	100

PRELUDE 35 ENTRETOISES (système harpon, à épaulement)

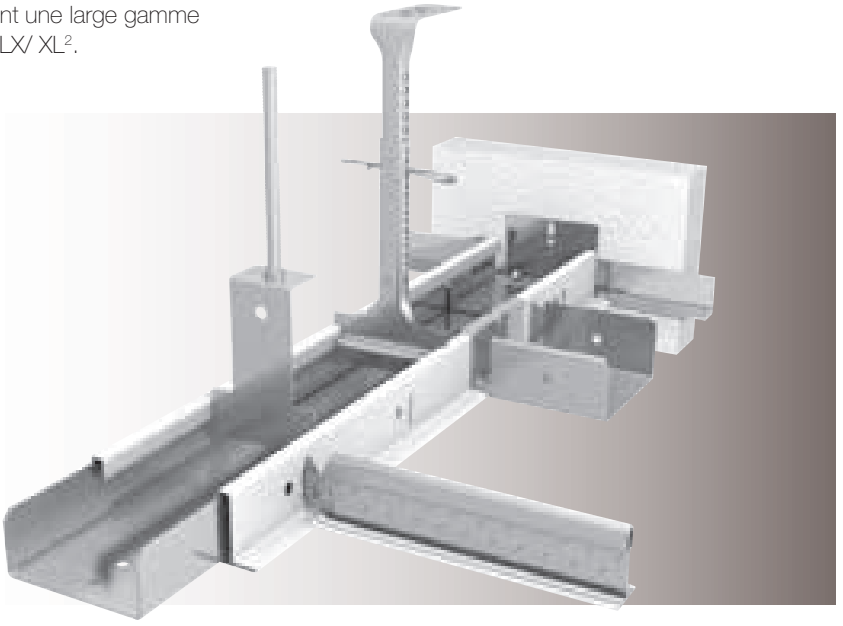




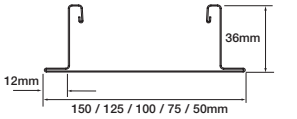
Blanc			
24 06 42	1990	43	-
24 34 42	1800	43	-
24 36 42	1500	43	-
24 30 42	1200	43	600
24 20 42	600	43	-
Galvanisé			
24 06 42 UP	990	43	-
24 34 42 UP	1800	43	-
24 36 42 UP	1500	43	-
24 30 42 UP	1200	43	600
24 20 42 UP	600	43	-
Noir			
24 06 42 BK	1990	43	-
24 36 42 BK	1500	43	-
24 30 42 BK	1200	43	600
24 20 42 BK	600	43	-

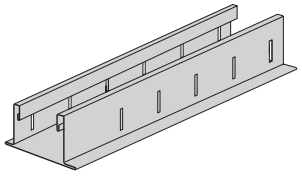
Pour de plus amples informations, merci de nous contacter. Toutes les cotes sont nominales et exprimées en millimètres.

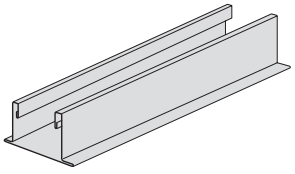
Les lisses plates sont un système de suspension proposant une large gamme de largeurs compatibles avec les entretoises Prelude 24 TLX/ XL².



LISSES PLATES

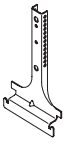


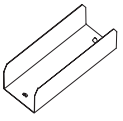


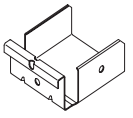


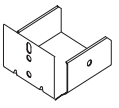
Références	Dimensions Long. (mm)	Larg. (mm)
Lumières au pas de 312.50mm		
36 2100	3750	100
Lumières au pas de 100 mm		
36 30 50	3600	50
36 30 75	3600	75
36 31 00 (1)	3600	100
36 31 25	3600	125
36 31 50	3600	150
Sans lumière		
36 00 50	3600	50
36 00 75 (1)	3600	75
36 01 00	3600	100
36 01 25	3600	125
36 01 50	3600	150

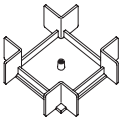
ACCESSOIRES POUR LISSES PLATES







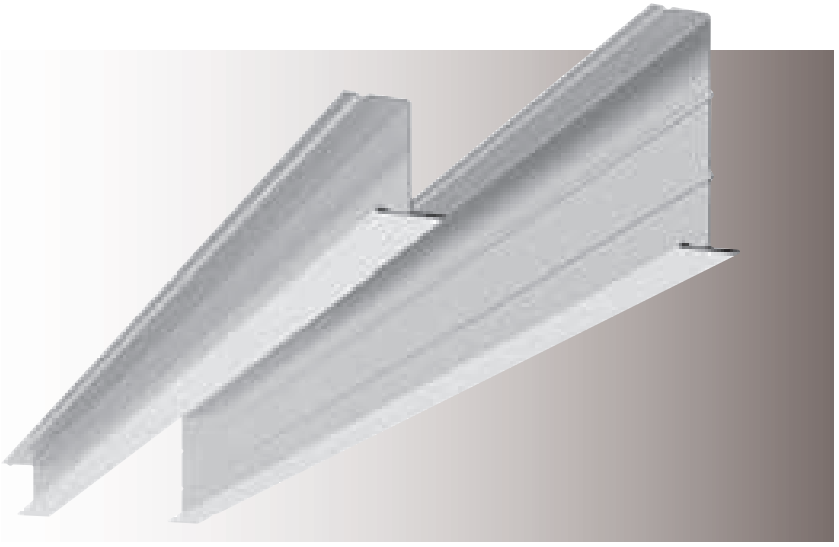




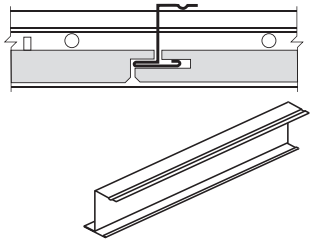
Références	Désignation	Dimension Larg. (mm)
A 36 05 01	Attache de suspente coudée	50
A 36 07 51		75
A 36 10 01		100
A 36 05 02	Attache de suspente Nonius	50
A 36 07 52		75
A 36 10 02		100
A 36 12 52		125
A 36 15 02		150
A 36 05 03	Manchon	50
A 36 07 53		75
A 36 10 03		100
A 36 12 53		125
A 36 15 03		150
A 36 05 04	Raccord en croix	50
A 36 07 54		75
A 36 10 04		100
A 36 12 54		125
A 36 15 04		150
A 36 05 05	Raccord mural	50
A 36 07 55		75
A 36 10 05		100
A 36 12 55		125
A 36 15 05		150
A 36 05 06	Connexion 90°	50
A 36 07 56		75
A 36 10 06		100

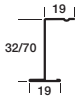
(1) Egalement disponible en Blanc RAL 9010

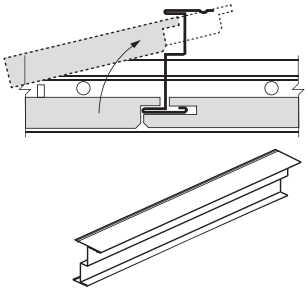
Ossatures semi-apparentes et cachées.
Adapté pour des applications en couloirs, le système Z offre un visuel sophistiqué créant un plafond monolithique.

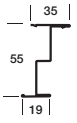


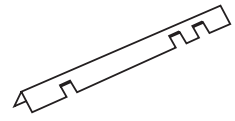
SEMI-APPARENT - COMPATIBLE AVEC SL2 ET K2C2









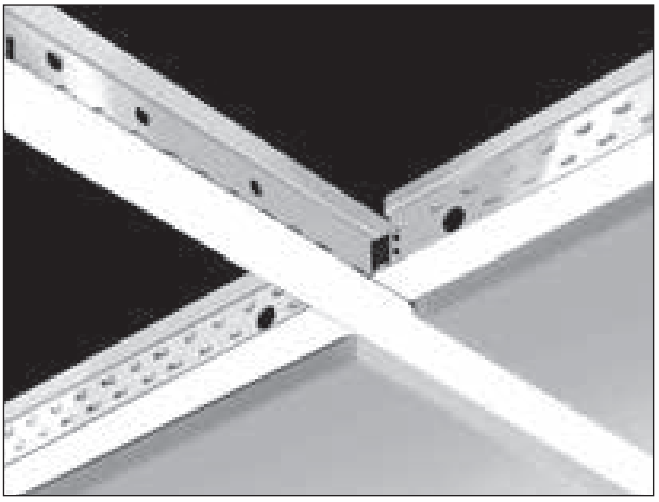


Références	Désignation	Dimensions Haut. (mm)
CZ 41494 H	Raidisseur hauteur 32mm	1500
CZ 41794 H	Raidisseur hauteur 32mm	1800
CZ 41795 H	Raidisseur hauteur 70mm	2500
CA 5740	Profilé Z à gradins	4000
CA 5733	Barre d'écartement	600/625
CA 5734	Barre d'écartement	1200/1250

Autres longueurs (entre 300 et 2500 mm) disponibles sur demande spéciale.

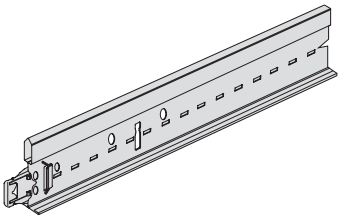
Pour de plus amples informations, merci de nous contacter. Toutes les cotes sont nominales et exprimées en millimètres.

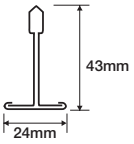
APPLICATIONS SPÉCIFIQUES



Ossature apparente 24 mm (nominal). Peinture spéciale et composants spéciaux pour résister à la corrosion. Résistance à la corrosion 700 heures en brouillard salin selon les normes : DIN 50021 et ISO 9227.

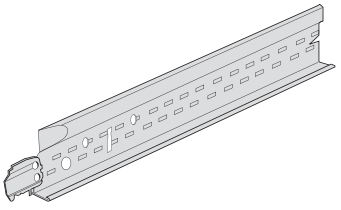
PROFIL PORTEUR 24 PRELUDE RÉSISTANT À LA CORROSION PEAKFORM ET CLIP SUPERLOCK (connexion par bulbe aminci)

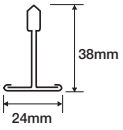




Références	Dimensions Long (mm)	Haut (mm)	Espacement des lumières (X mm)
28 40 42	3600	43	100
28 41 42	3750	43	156,25

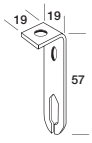
ENTRETOISES TLX 24 RÉSISTANTES À LA CORROSION (système crochet, bord à bord)





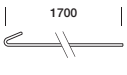
Références	Dimensions Long (mm)	Haut (mm)	Espacement des lumières (X mm)
14 30 32	1200	38	300
14 31 32	1250	38	312,5
14 20 32	600	38	-
14 21 32	625	38	-

ACCESSOIRES RÉSISTANTS À LA CORROSION TESTÉS 700 HEURES EN BROUILLARD SALIN



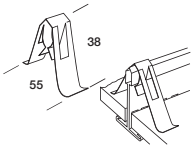
A WDNCR 20 H
Coulisseau pour tige filetée

A CR1829
Tige filetée dia. 6mm

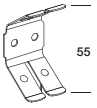


A CR827
Tige lisse avec crochet longueur 1700 mm

A CR1827
Ecrou dia. de 6 mm

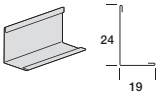


A CR7890
Clip de maintien universel



A CR12
Clip papillon

A CR11
Crochet sans clip papillon

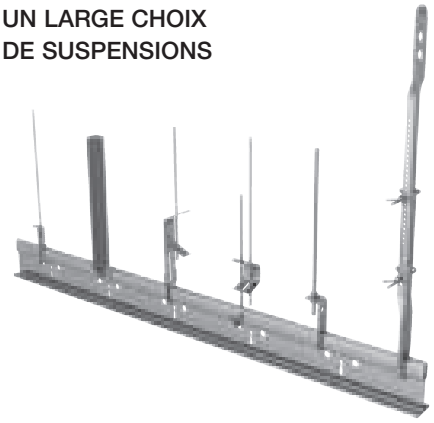


T 1924 LB
Profil de rive non corrosif

Merci de contacter notre Service Info Conseil pour de plus amples informations. Toutes les cotes sont nominales.

INTÉGRATION

UN LARGE CHOIX DE SUSPENSIONS



UN LARGE CHOIX D'ACCESSOIRES

UN LARGE CHOIX DE SOLUTIONS EN RIVE

INTEGRATION

Le tableau ci-dessous présente les systèmes de suspension Armstrong en relation avec les détails de bord des plafonds Armstrong pour lesquels ils sont destinés.

	AXIOM (Transitions/Profiles)	SILHOUETTE 3 & 6 mm	INTERLUDE 15	PRELUDE 15	PRELUDE 24 XL²	PRELUDE 24 TLX	PRELUDE SIXTY²	PRELUDE 35	LISSES PLATES	SYSTEME Z
Minéral										
Vector	✔				✔	✔	✔			
MicroLook	✔		✔	✔						
MicroLook BE	✔	✔	✔	✔						
Tegular	✔				✔	✔	✔			
Board	✔				✔	✔	✔	✔		
SL2/K2C2	✔				✔	✔	✔		✔	✔
Métal										
METAL Axal Vector	✔				✔		✔			
METAL MicroLook 8	✔	✔	✔	✔						
METAL MicroLook 16	✔			✔						
METAL Tegular 2	✔					✔	✔	✔		
METAL Tegular 8, 11F et 16	✔				✔	✔	✔			
METAL Board	✔					✔	✔	✔		

Note: la disponibilité des produits est susceptible de changer selon les pays. Les dernières mises à jour sont disponibles sur www.armstrong-plafonds.be

INSTALLATION

Sécurité

La sécurité est une priorité au sein d'Armstrong, nous avons par conséquent :

- dans nos usines, fait de nombreuses modifications dans nos procédures et modes de fabrication afin de maintenir un niveau de sécurité de premier plan,
- pour nos produits, garanti leur conformité aux normes de sécurité locales et européennes,
- sur les chantiers, fait des recommandations sur la manutention, la pose et la maintenance des solutions selon les normes et réglementations en vigueur.

Stockage

Les matériaux doivent être stockés à plat et isolés du sol, dans des locaux à l'abri de l'humidité et des intempéries.

Mise en oeuvre

Dans tous les cas et pour l'ensemble de la gamme de produits, la mise en œuvre ne pourra être effectuée que si les conditions suivantes sont satisfaites.

1. Les enduits plâtre ou ciment doivent être « secs à l'air ».
2. Tous les éléments connexes à intégrer dans le plafond devront être supportés indépendamment du plafond par la structure qui sera dimensionnée en conséquence.
3. Les isolants thermiques ou phoniques complémentaires doivent être soit rigides et supportés par les ossatures ou souples et ne pas excéder 3 kg/m^2. (ex. laine en rouleau).
4. Les plafonds réalisés sous terrasses ou sous toitures doivent faire l'objet d'une étude thermique préalable (isolant thermique, pare-vapeur, ventilation, etc.)

- **Pour tous les plafonds 95% RH et 100% RH,** les conditions suivantes doivent être respectées :

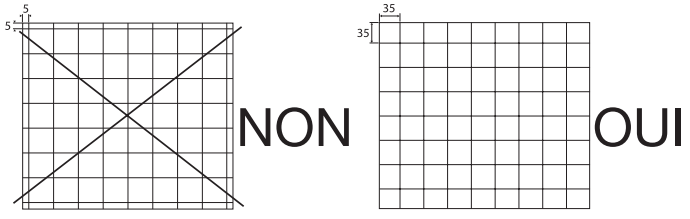
1. Les locaux doivent être vitrés et l'humidité relative ne doit pas excéder 95% pendant la mise en œuvre.
2. Les plafonds doivent être installés conformément aux conditions stipulées dans la garantie 15 ans d'Armstrong.

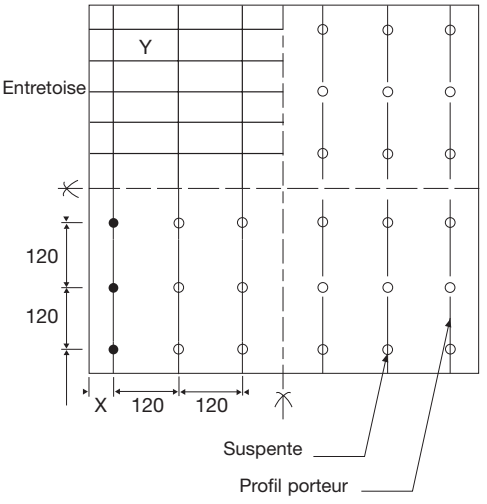
- **Pour tous les produits 70 % RH, Bois & Métal,** l'humidité relative doit être maintenue au maximum à 70 % pour une température de 20°C. Les plafonds devront être à l'abri des ruissellements ou infiltrations d'eau.

Préparation a l'installation

Etablir le plan de votre plafond. Règle générale : équilibrer les rives de façon à obtenir des coupes au moins égales à 30 cm.

Note : en fonction des dimensions des coupes, l'axe de la pièce se trouvera soit au milieu d'une dalle, soit au bord d'une dalle.
Le répère Y correspond à la première dalle entière.
Tracer l'emplacement des profils porteurs tous les 1,20 m et l'emplacement des suspentes tous les 1,20 m le long des porteurs.





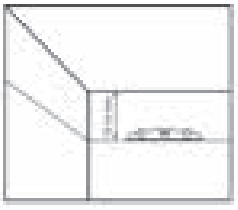
INSTALLATION

Suivre les 5 étapes successives illustrées par les schémas ci-joints (exemple d'installation d'un plafond 600 x 600 mm sur ossature apparente) :

1. Traçage des rives

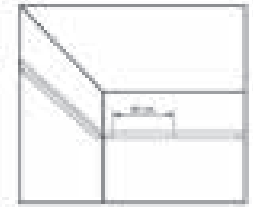
Déterminer le niveau du plafond à l'aide d'un niveau ou d'un laser. Le tracer avec le cordeau bleu.

Note : la hauteur entre le plafond suspendu et le plafond existant doit être au minimum de 10 cm.



2. Pose des cornières de rives

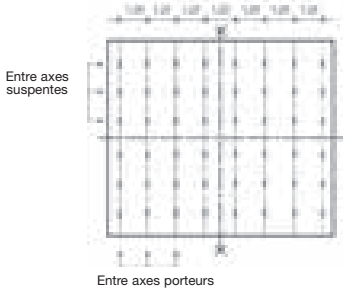
Fixer les cornières de rive par vis ou chevilles adaptées à la nature des murs ou cloison (vis, clous, chevilles…) à raison d'un point tous les 40 cm.



3. Fixation des suspentes

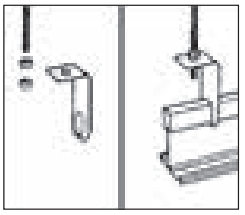
Sur le plan, aux emplacements des profils porteurs espacés tous les 1200 mm, positionner les suspentes tous les 1200 mm.

Le choix des fixations de suspentes devra être adapté au support. Engager la tige filetée dans la fixation haute ; celle-ci est ainsi prête à recevoir en partie basse un coulisseau pris entre deux écrous. Cet ensemble peut être remplacé par une suspente rapide crochets refermés aux extrémités.

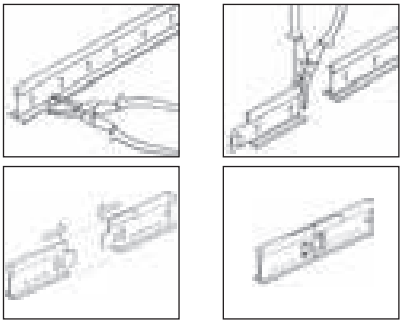


4. Pose des profils porteurs et des entretoises

a. Engager les coulisseaux ou les suspentes rapides sur les porteurs.

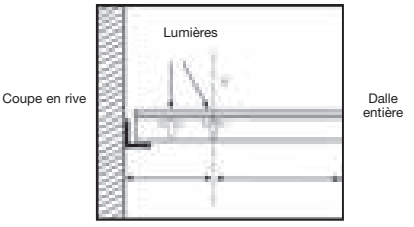


b. Si la dimension de la pièce est supérieure à la longueur des profils porteurs, raccorder ces profils par emboîtement des extrémités. Les coupes de rives s'effectueront à l'aide d'une cisaille.

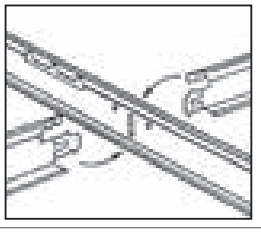


c. Veiller à ce que le bord de la première dalle entière corresponde bien à la position d'une lumière.

Toutes les lumières doivent être alignées (utiliser le cordeau ou le laser). Mettre l'ensemble des profils porteurs à niveau, à l'aide d'un cordeau ou d'un laser.



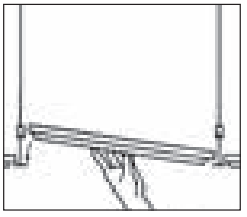
d. Positionner tous les 600 mm les entretoises 1200 mm dans les lumières des profils porteurs en les verrouillant 2 à 2. Puis positionner les entretoises de 600 mm en les verrouillant contre les entretoises de 1200 mm adjacentes. Ensuite, positionner l'entretoise de 600 mm dans les lumières des entretoises de 1200 mm pour obtenir une pose de 600 x 600 mm. Couper les ossatures en rive avec des cisailles.



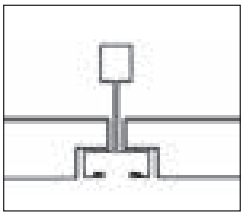
5. Mise en place des dalles

a. Engager les dalles par le haut dans l'ossature et les poser sur les rebords des profils.

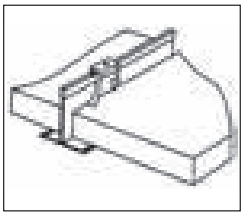
Note : dans le cas de détail de bord Vector, engager les dalles par le bas.



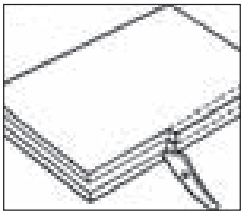
b. Exemple de détail de bord d'un plafond feuilluré (MicroLook) sur l'ossature Armstrong Silhouette.



c. Si les dalles doivent être rendues indémontables (protection incendie, local en surpression), il conviendra de positionner des clips destinés à cet effet.



d. Les coupes ainsi que les feuillures des dalles de rive seront exécutées au cutter. Pour les coupes droites sur bords feuillurés, on utilise les pièces d'obturation pour feuillures sur ossature 15mm ou 24mm.



MAINTENANCE

Un bâtiment reste parfois vacant après la fin des travaux de pose des plafonds. Le chauffage est alors réduit au minimum nécessaire à la protection des matériaux déjà mis en œuvre. Toutes les précautions devront être prises afin d'éviter les phénomènes de condensation. Pour éviter un mauvais positionnement du point de rosée, une étude thermique préalable devra être réalisée (ventilation, pare-vapeur, etc.) Dans tous les cas, le plénum devra être suffisament ventilé pour palier les phénomènes de condensation.

Entretien

Les opérations de maintenance sur les plafonds suspendus ne doivent être effectuées que lorsque toutes leurs conséquences techniques ont été parfaitement évaluées. Les plafonds Armstrong ne nécessitent pas plus d'entretien que les plafonds peints. Cependant, lorsqu'un nettoyage est nécessaire certaines précautions doivent être prises afin de préserver les caractéristiques techniques du plafond ainsi que son esthétique.
Plus d'informations page 141.

Remplacement d'une dalle ou d'un panneau

En cas de dommages importants, on envisage de remplacer purement et simplement les dalles ou les panneaux. Le changement risque cependant de se traduire par des variations de teinte. Pour atténuer ces différences, on posera des dalles prélevées dans une zone peu visible, dans laquelle la pose des matériaux neufs se remarquera moins.

Type de peinture

Quelle que soit la méthode choisie, la peinture utilisée doit être de bonne qualité. Dans le cas d'une émulsion à l'eau, on procédera conformément aux consignes du fabricant, si les teintes doivent concorder, on s'adressera à un spécialiste en préparation de peintures.

Nettoyage

La poussière et les salissures superficielles disparaîtront facilement à la brosse douce ou à l'aspirateur. Les traces de crayon ou autres taches similaires s'effaceront avec une simple gomme. On pourra également utiliser un chiffon ou une éponge humide essorée à fond afin de ne pas détremper le plafond :

- Ne jamais utiliser de produits abrasifs
- Les plafonds Ceramaguard et Newtone résistent à 100 % d'humidité et peuvent être lavés sans risque.
- Parafon Hygien supporte des lavages sous haute pression mais seulement dans certaines conditions.
- Des entreprises spécialisées proposent un service de nettoyage à base de solutions chimiques. Si vous avez recours à ces services, demandez qu'un essai soit réalisé au préalable dans un endroit dissimulé du plafond.

Repeindre le plafond

Dans le cas de matériaux acoustiques, le peintre prendra soin de ne pas boucher les perforations ou les motifs du décor. Le respect de cette simple consigne permettra de conserver toutes les caractéristiques acoustiques du plafond. Il est préférable d'utiliser la peinture au pistolet en bombe, en utilisant une quantité minimum de peinture appliquée de manière uniforme. Les dalles de plafond doivent être retirées de l'ossature et posées à plat avant d'être repeintes, l'ossature peut, quant à elle, être repeinte in situ et sans les dalles.

Les dalles doivent être repositionnées dans l'ossature seulement quand l'ossature et elles-mêmes sont sèches.

Si vous utilisez une entreprise professionnelle, assurez-vous que les performances minimum du plafond seront maintenues. Il convient également de noter que toute remise en peinture du plafond invalide la garantie Armstrong. Elle peut affecter les valeurs acoustiques comme les performances de réaction au feu.

Précautions

Lors du changement ou de l'installation de dalles de plafonds, certaines précautions doivent être prises afin d'éviter une trop grande création de poussière.
Ces précautions sont aussi valables pour l'accès au plénum par les trappes de visites : il est recommandé de découper tous les plafonds suspendus Armstrong au cutter. Toutefois, si vous devez impérativement utiliser des outils mécaniques, ceux-ci devront fonctionner avec un aspirateur de poussière comme l'indiquent les règlements concernant les substances nuisibles à la santé, destinés à limiter les poussières dans l'atmosphère. Si des taux excessifs (5 mg/m^3 de poussières respirables) sont générés, vous devrez porter un masque filtrant l'air. De même, assurez-vous qu'une protection des yeux adéquate est utilisée selon les recommandations des fabricants d'outillage.

CONSEIL D'ENTRETIEN

		METHODES SECHES			METHODES HUMIDES (les dalles doivent être préalablement nettoyées selon la méthode sèche)									
		A1: Brosse douce **A2:** Chiffon propre sec et doux **A3:** Aspirateur muni d'une brosse		**H:** Retirer les traces de doigts ou de crayon, à l'aide d'une gomme	**B1:** Chiffon humide sans détergent **C1:** Lavable à l'aide d'un chiffon humide et de savon doux ou de détergent dilué		**B2:** Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau sans détergent **C2:** Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou un détergent dilué		**D:** Lavable à l'aide d'une éponge grattoir (pression moyenne)		**F:** Lavable au jet d'eau haute pression		**G:** Résistant aux désinfectants habituels (il est cependant nécessaire de réaliser un test préalable sur une petite surface)	
MINÉRAL Avec voile peint	ULTIMA+ ULTIMA+ dB ULTIMA+ OP	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Hebdomadaire						
	OPTIMA	Uniquement A1 & A3	Quotidien	✔			B2 Only	Hebdomadaire						
	PERLA PERLA dB PERLA OP 0.95 / PERLA OP 1.00	✔	Quotidien		✔	Mensuel	✔	Hebdomadaire						
	NEEVA Colortone NEEVA	✔	Quotidien	✔										
	SIERRA OP	✔	Quotidien	✔	✔	Mensuel	✔	Hebdomadaire						
MINÉRAL Sans voile peint	SAHARA / SAHARA MAX / SAHARA dB	✔	Quotidien				✔	Hebdomadaire						
	CIRRUS CIRRUS IMAGE / CIRRUS CONTRAST	✔	Quotidien											
	PLAIN / GRAPHIS	✔	Quotidien	✔										
	FINE FISSURED	✔	Quotidien	✔										
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES	BIOGUARD ACOUSTIC	✔	Quotidien	✔	✔	Quotidien	✔	Quotidien	✔	Hebdomadaire			✔	Quotidien
	BIOGUARD PLAIN	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Hebdomadaire					✔	Hebdomadaire
	CLEANROOM FL	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Hebdomadaire					✔	Hebdomadaire
	PARAFON HYGIEN	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Hebdomadaire			✔*	Lavage Semestriel		
	HYDROBOARD	✔	Quotidien	✔										
	CERAMAGUARD	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Quotidien						
	NEWTONE	✔	Quotidien	✔			✔	Hebdomadaire						
BOIS	Gamme essences fines surface lisse / Gamme laminés	✔	Quotidien		Uniquement B1	Hebdomadaire								
	Gamme essences fines perforées / Gamme laminés	✔	Quotidien		Uniquement B1	Hebdomadaire								
MÉTAL	Surface lisse, tous détails de bord	✔	Quotidien	✔	✔	Quotidien	✔	Quotidien			✔**	Lavage Semestriel	✔	Quotidien
	Perforations Rg 0501 / Rg 0701, tous détails de bord	✔	Quotidien	✔	✔	Quotidien	✔	Quotidien					✔	Quotidien
	Perforations Rg 2516 / Rd 1522, tous détails de bord	✔	Quotidien	✔	✔	Hebdomadaire	✔	Hebdomadaire					✔	Hebdomadaire

* Instructions spéciales disponibles sur demande

** Concerne uniquement les Q-Clip et R-Clip lorsque l'étanchéité des produits est assurée par un joint de silicone - Instructions spéciales disponibles sur demande

Réaction au feu

L'harmonisation des normes techniques au sein de l'Europe, et l'intégration de la norme EN 13501-1 (Plafonds suspendus – Exigences et méthodes de test) dans la législation nationale signifie qu'il existe maintenant une série de tests et de classifications communes aux pays européens pour la réaction au feu des plafonds suspendus.
Ces nouvelles "Euroclasses" de réaction au feu remplacent les anciennes méthodes de tests nationaux en ce qui concerne les plafonds suspendus.

Le comportement au feu étant l'une des exigences de sécurité essentielles attribuées aux plafonds suspendus, la classification Euroclasses constitue l'un des éléments obligatoires du marquage CE pour les dalles et ossatures de plafonds suspendus. Les Euroclasses varient de A1 à F, comme indiqué dans le tableau ci-contre, A1 représentant la meilleure performance de comportement face au feu et F représentant la plus médiocre.

Chaque état membre de l'Union Européenne établit ensuite le niveau de performance nécessaire pour différentes zones et types de bâtiments dans le cadre de ses propres réglementations de construction. En fonction du ou des test(s) au feu réalisé(s), l'évaluation inclut des classifications supplémentaires pour la fumée et la chute de gouttelettes enflammées. Ces dernières sont réglementées dans certains pays européens. La fumée est évaluée de s1 (le moins de fumée produite) à s3 (pas de limite au niveau de la fumée produite).Les gouttelettes enflammées sont évaluées de d0 (pas de gouttelettes enflammées) à d2 (pas de limite aux gouttelettes enflammées).

Conversion* des anciennes classes de réaction au feu Belges vers les nouvelles Euroclasses

A0	A1 & A2 -s1, d0
A1	B - s1, d0
A2	C - s2, d0
A3	D - s3, d0
A4	E - d2

*Dû à une conversion légale tardive, cette conversion est estimée.

Résistance au feu

Dans toute l'Europe, il existe une exigence selon laquelle la structure d'un bâtiment doit être protégée contre les incendies.
Cette mesure vise à ce que la structure reste stable pour permettre aux occupants d'évacuer les lieux et également permettre aux pompiers d'intervenir sans risquer un écroulement du bâtiment.
La durée de protection nécessaire varie selon la hauteur et l'emplacement à l'intérieur du bâtiment (circulations, plateaux de bureaux...), de la présence ou non de matériel de protection active (extincteurs, etc.) et du type de construction à protéger (poutres acier, poutres bois ou sols béton, etc.).Un système de plafond suspendu résistant au feu est un moyen de répondre à la réglementation. Les plafonds peuvent être utilisés pour permettre à la structure d'un étage d'atteindre le temps de protection requise par les réglementations de constructions que celles-ci ne pouvaient pas nécessairement fournir seules. Il existe plusieurs normes européennes acceptées dans la plupart des pays européens, bien qu'il n'y ait pas encore de test applicable à tous les états membres. Les conditions d'installation sont importantes pour la réussite du test. Armstrong teste de nombreuses dalles afin d'évaluer leur stabilité au feu, sur l'ossature Armstrong Trulok. D'autres critères sont à prendre en compte pour valider le test :- l'espacement des porteurs et des suspentes- le type des fixations supérieures et la manière dont les suspentes hautes y sont rattachées- la hauteur minimale du plénum- quel pourcentage de charge de la dalle béton est testé- savoir si des clips de suspension sur les dalles ont été utilisés. Une version complète de l'évaluation et/ou du compte-rendu du test d'incendie doit être obtenue et analysée attentivement. Ces détails doivent être pris en compte dans l'installation si la performance testée doit être incluse lors de la rédaction des prescriptions des plafonds afin de délivrer une stabilité au feu. Les produits non testés peuvent être évalués en se référant aux caractéristiques du produit et en comparaison à des produits similaires testés, à condition que ceux-ci soient approuvés par un expert en sécurité incendie reconnu ; ils doivent être fournis avec le rapport de test élémentaire détaillant la manière dont le produit doit être installé afin d'atteindre la performance requise. Les emplacements des divers éléments de services tels que luminaires, détecteurs de fumée, etc… sont nombreux. Le fabriquant et l'installateur doivent se satisfaire de ce qu'ils peuvent intégrer sans réduire la performance testée du plafond. Ceci nécessite généralement un rapport de test du fabricant ou une évaluation émise par les autorités de protection incendie. Sans ces documents, le fabriquant assume la responsabilité de la sécurité incendie du bâtiment et de ses occupants. Les produits étant susceptibles de subir des modifications ou de nouveaux tests, il est essentiel que leur validité soit toujours vérifiée avant l'installation.Ceci garantira la conformité des plafonds.
Un document complet est nécessaire et doit être lu afin que toute restriction soit comprise.

Tous les tests de résistance au feu sont disponibles gratuitement et sur demande.

De la performance au confort acoustique

[LE SAVIEZ-VOUS...]

L'acoustique n'est pas forcément synonyme d'absorption.
Un bon traitement acoustique est toujours défini à partir des besoins de l'utilisateur selon :

Intelligibilité
Je veux être compris

Confidentialité
Je ne veux pas être entendu

Concentration
Je ne veux pas être perturbé

INTELLIGIBILITÉ, CONFIDENTIALITÉ ET CONCENTRATION

Pour respecter les réglementations en matière d'acoustique, il est généralement suffisant d'atteindre des niveaux de performances acoustiques calculés en espaces inoccupés, sans le bruit du matériel bureautique.
Ces réglementations recommandent généralement des valeurs à atteindre pour le temps de réverbération (dans un espace donné) et pour l'isolement phonique (entre espaces ou par rapport à l'extérieur du bâtiment).

Cette approche n'est plus satisfaisante pour répondre **aux attentes des occupants,** en particulier avec le développement des espaces ouverts et l'augmentation des problèmes d'audition chez les étudiants dans le secteur de l'éducation.
Au quotidien, toute activité perturbe l'équilibre acoustique initial, comme par exemple les discussions en groupes, les téléphones qui sonnent, les photocopieuses, la musique, les fenêtres ouvertes ou le bruit de la circulation.
Les occupants d'un bureau, d'une classe, d'une boutique, d'un hôpital ou de tout autre espace ont besoin d'un environnement **confortable et sain pour mener leurs activités dans les meilleures conditions.**

Un bon environnement acoustique est essentiel, le moyen d'y parvenir est d'apporter le traitement adéquat :
- **Intelligibilité** = Je veux être compris par mes auditeurs,
- **Confidentialité** = Je ne veux pas être entendu et souhaite plus de discrétion dans mes conversations,
- **Concentration** = Je ne veux pas être perturbé

QU'EST-CE QUI INFLUENCE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE ?

Les propriétés acoustiques d'un plafond Minéral varient en fonction de sa porosité, de son épaisseur et de sa densité. Concernant les dalles Métal et bois, les performances dépendent de la perforation, la densité de la dalle, la porosité et l'épaisseur du complément acoustique. Le tableau ci-dessous montre l'impact sur la performance acoustique en fonction de chacun de ces paramètres.

	Absorption acoustique	Atténuation et réduction latérale
Densité ↗	↘	↗
Porosité ↗	↗	↘
Epaisseur ↗	↗	↗

Armstrong propose une large gamme de densités et de matériaux qui allient performances acoustiques et choix entre de nombreux décors. L'impact du contrôle acoustique passif sur les occupants est résumé dans le tableau ci-dessous:

	Absorption acoustique	Atténuation et réduction latérale
Contrôle	Réflexion dans les pièces	Transmission d'une pièce à une autre
Effet sur	Intelligibilité	Confidentialité & Concentration
Bénéfices	Occupants de la pièce	Occupants de la pièce voisine

www.plafonds-acoustiques.fr

Une large gamme de solutions

La gamme des produits Armstrong offre un large choix de réponses aux exigences acoustiques. Tout particulièrement dans la gamme Minéral, la densité est un indicateur clef de performance acoustique. Notre gamme se divise en 3 catégories: 'Standard', 'dB' et 'OP'.

Gamme 'Standard':
- Equilibre entre absorption et atténuation
- Utilisée en salles de conférence, de réunion ou encore dans les salles de classe
- Solution offrant...

Intelligibilité

Je veux être compris

Gamme 'dB':
- Haute atténuation
- Utilisée en bureau fermé ou en chambre hospitalière
- Solution offrant...

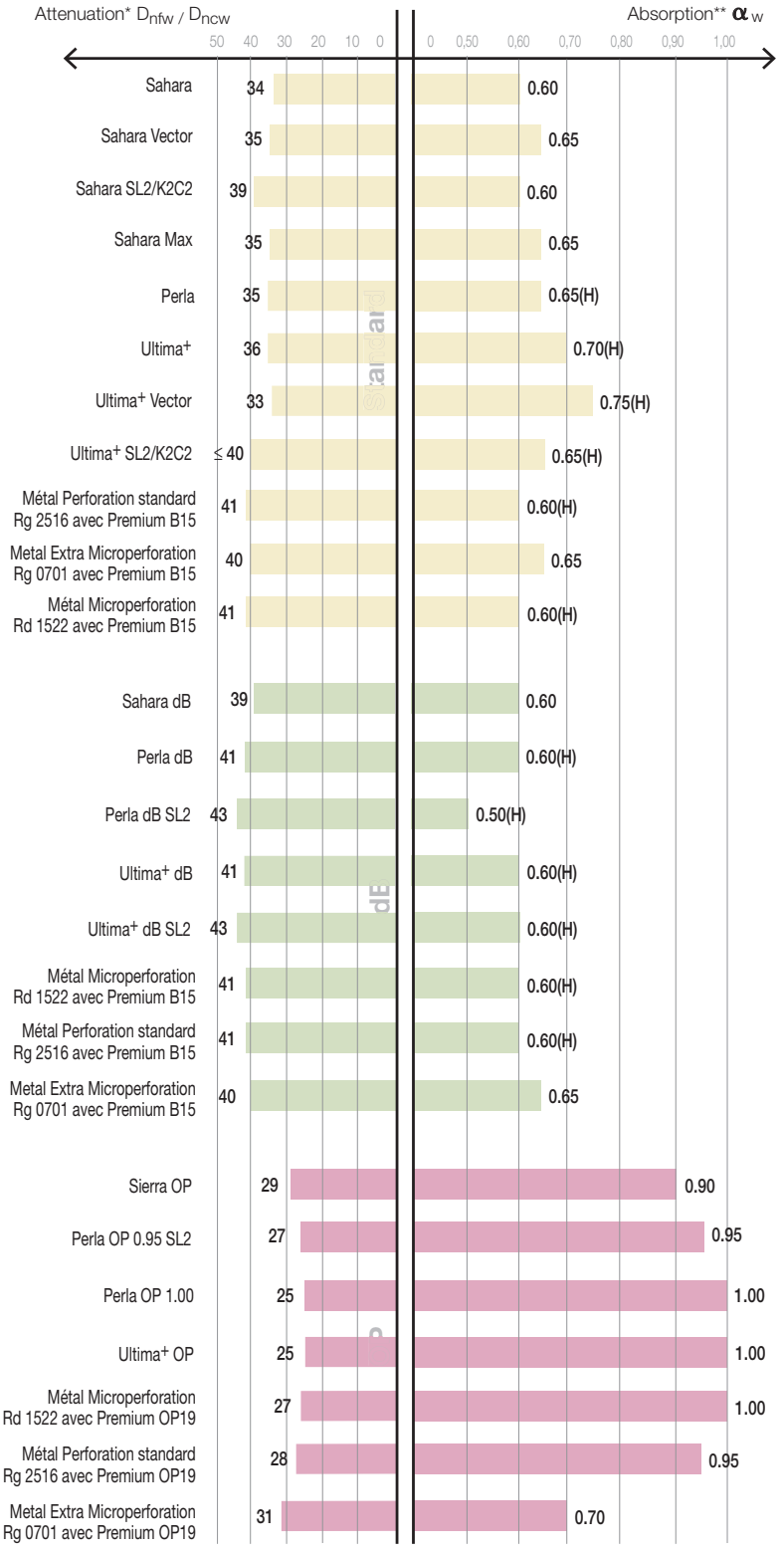
Confidentialité

Je ne veux pas être entendu

Gamme 'OP':
- Haute absorption
- Utilisée dans les espaces ouverts, les centres d'appels ou bibliothèques
- Solution offrant...

Concentration

Je ne veux pas être perturbé


Attenuation* Dnfw / Dncw
50 40 30 20 10 0
Absorption** αw
0 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00
Standard
Sahara 34 0.60
Sahara Vector 35 0.65
Sahara SL2/K2C2 39 0.60
Sahara Max 35 0.65
Perla 35 0.65(H)
Ultima+ 36 0.70(H)
Ultima+ Vector 33 0.75(H)
Ultima+ SL2/K2C2 ≤ 40 0.65(H)
Métal Perforation standard Rg 2516 avec Premium B15 41 0.60(H)
Metal Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15 40 0.65
Métal Microperforation Rd 1522 avec Premium B15 41 0.60(H)
dB
Sahara dB 39 0.60
Perla dB 41 0.60(H)
Perla dB SL2 43 0.50(H)
Ultima+ dB 41 0.60(H)
Ultima+ dB SL2 43 0.60(H)
Métal Microperforation Rd 1522 avec Premium B15 41 0.60(H)
Métal Perforation standard Rg 2516 avec Premium B15 41 0.60(H)
Metal Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15 40 0.65
OP
Sierra OP 29 0.90
Perla OP 0.95 SL2 27 0.95
Perla OP 1.00 25 1.00
Ultima+ OP 25 1.00
Métal Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19 27 1.00
Métal Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19 28 0.95
Metal Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19 31 0.70

Pour plus d'informations concernant les performances acoustiques de l'ensemble de la gamme Armstrong, veuillez vous reporter aux pages 148 et 149.

*Certaines valeurs d'atténuation latérale de produits peuvent être évoquées en Dncw.
**Pour l'équivalence NRC, merci de vous reporter à la p.148.

GLOSSAIRE TECHNIQUE ACOUSTIQUE

α_w (COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE PONDERE)

L' α_w est un coefficient d'absorption acoustique pondéré dont les valeurs de références sont comprises entre 250 et 4000 Hertz. Suivant la norme EN ISO 20354 les valeurs sont converties par bandes d'octaves et positionnées sur un graphe. Une courbe de référence est alors positionnée pour définir la valeur pondérée, elle est exprimée en multiples de 0.05 - ex: α_w = 0.65. Le résultat peut varier entre 0.00 et 1.00.

INDICATEUR DE FORME

En référence à la norme EN ISO 11654, un indicateur de forme peut être ajouté à la valeur de l'α_w (entre parenthèses). Cette lettre indique que la courbe d'absorption du produit considéré a des valeurs supérieures à la courbe de l'α_w à des faibles (**L**), moyennes (**M**) ou hautes (**H**) fréquences.

CLASSE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

La norme EN ISO 11654 détermine des classes d'absorption acoustique pour classifier les matériaux selon leur α_w.

Classe d'absorption acoustique	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Non Classé	0.00; 0.05; 0.10

D_{ncw} - Isolation Acoustique Normalisée

Le Dncw est un indice d'isolement acoustique pondéré pour un plafond selon la norme EN ISO 717-1.
Note : la norme EN 20149-9 n'est plus en vigueur et est remplacée par la norme EN ISO 10848-2 (voir D_{nfw}) ; les tests D_{ncw} sont néanmoins toujours valides.

D_{nfw} - Isolation Acoustique Normalisée

Le D_{nfw} est un indice d'isolement acoustique pondéré pour un plafond selon la norme EN ISO 717-1.
Il remplace maintenant le D_{ncw} sans modifier les résultats.

R_w (INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE PONDERE)

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré par une courbe de pondération Lw.

BRUIT PRODUIT PAR LA PLUIE SUR LES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION - L_I

Mesure en laboratoire de l'isolement acoustique aux bruits de choc d'un toit soumis à une excitation par une pluie artificielle. Elle est déterminée selon la norme EN ISO 140-18:2006 - Mesure en laboratoire du son généré par la pluie sur les éléments de construction. La mesure se fait avec ou sans plafond suspendu. L'intensité de la pluie testée peut être sélectionnée selon les options données dans la norme. Une mesure tenant compte de la perception de l'oreille humaine (courbe de pondération A) peut aussi être déterminée (LIA). Contrairement aux données D_{nfw} et R_w, plus la valeur est élevée, meilleure est l'isolation, plus la valeur est basse (mesurée en L_{IA}) meilleure est la performance de l'isolation du toit et du plafond combinés.

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE LATÉRALE

Diminution de l'intensité acoustique entre deux locaux adjacents ayant le même plénum.

RÉDUCTION SONORE

Terme utilisé en relation avec la transmission verticale des sons au travers d'un plafond suspendu.

NRC (NOISE REDUCTION COEFFICIENT) - COEFFICIENT DE RÉDUCTION ACOUSTIQUE

Ancienne mesure américaine pour déterminer le coefficient d'absorption acoustique. Il était le résultat de la moyenne arithmétique des 4 valeurs d'absorption des tiers d'octaves 250, 500, 1000 et 2000 Hertz.

SABINE : AIRE ÉQUIVALENTE D'ABSORPTION

Le Sabine est une mesure de l'absorption acoustique totale fournie par des objets (canopy, écran, mobilier, etc..) installés dans un espace. Parce que ces absorbants ont plus d'une surface souvent irrégulières, il n'est pas utile de leur attribuer des coefficients d'absorption acoustique. Ainsi le Sabine par unité est préférable pour caractériser l'absorption de chaque "absorbant" que constituent les objets présents dans la pièce.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Réduction sonore

			R - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave																	
			Gamme Minéral																	
Plafond	N° Test	Valeur pondérée R_w	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Perla dB	5932	**21**	14.8	11.1	11.0	11.5	11.8	13.4	13.7	16.5	18.3	20.0	21.5	22.4	23.5	25.6	26.9	28.5	29.9	28.8
Ultima+ dB	5935	**21**	13.6	10.4	11.1	11.4	11.6	13.3	13.9	16.1	18.2	20.3	21.8	22.2	23.5	26.0	27.4	26.1	25.7	28.9
Sahara dB	5934	**20**	13.8	9.8	9.5	9.6	11.3	12.7	12.9	15.7	17.5	19.8	20.9	21.2	22.3	24.2	25.9	27.5	29.1	28.7
Bioguard Plain	5926	**19**	12.3	9.3	8.0	8.5	9.7	11.5	11.5	13.7	16.0	17.9	19.4	20.4	21.7	23.1	23.6	23.6	22.4	21.0
Bioguard Acoustic	5927	**18**	11.4	9.3	8.8	8.9	9.7	10.6	11.2	13.5	15.9	17.5	19.1	20.5	21.9	23.8	24.7	24.8	24.2	23.3
Perla	5928	**18**	11.6	9.8	9.1	9.3	9.2	11.0	11.4	14.3	16.5	17.7	18.6	19.8	21.0	23.2	23.5	19.2	21.1	26.8
Ultima+	5931	**18**	12.0	9.8	9.7	9.3	9.1	10.9	11.0	13.9	16.1	17.9	19.2	20.0	21.1	22.9	24.3	21.1	21.6	26.9
Sahara	5925	**17**	12.2	8.4	8.0	6.6	7.9	10.3	10.5	12.7	15.3	16.9	18.2	19.4	20.7	22.5	22.9	22.8	23.0	21.9
Sahara Max	5923	**17**	12.1	8.5	7.1	7.5	7.9	9.8	10.1	12.4	15.0	17.2	18.5	19.8	21.6	23.1	23.5	23.5	24.3	23.1
Perla OP 0.95 15mm	6532b	**12**	10.7	11.4	10.4	10.7	9.1	9.7	9.7	10.4	10.7	11.5	11.9	11.3	12.3	13.8	14.6	16.0	16.8	18.3
Perla OP 1.00	6530a	**12**	10.4	10.6	10.1	10.6	10.3	8.7	10.0	10.2	10.3	10.9	11.3	11.1	12.0	12.9	13.9	14.7	14.7	16.1
Sierra OP 17mm	5920	**11**	11.3	7.8	7.5	5.8	6.4	6.9	7.1	8.8	9.2	9.5	10.3	11.3	12.4	13.6	14.8	15.9	17.3	17.0
Perla OP 0.95 18mm tiles	5919	**10**	10.2	7.2	7.4	5.7	5.9	6.2	6.8	7.9	8.0	9.0	10.0	9.6	10.8	12.3	13.5	14.3	15.2	14.2
Ultima+ OP	5921	**10**	10.5	7.7	7.3	6.4	5.6	5.8	6.5	7.8	8.7	9.0	9.7	10.0	11.1	12.2	13.8	14.2	15.6	15.5
Neeva 15 mm	5915	**7**	8.5	6.2	5.3	4.5	5.0	3.5	4.3	6.1	6.3	6.5	6.9	6.7	7.4	8.4	8.7	9.5	9.8	9.8
Optima 15 mm	5916	**7**	7.2	6.1	6.3	5.1	4.2	3.1	4.8	5.9	6.0	6.3	6.8	6.7	7.2	8.0	8.5	8.9	9.6	9.3

			Gamme Métal																	
Plafond	N° Test	Valeur pondérée R_w	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Lisse avec Premium B15	5937a	**21**	13.5	10.6	10.1	10.1	11.2	13.1	13.6	16.5	19.0	21.0	22.2	22.9	23.5	25.6	26.4	26.6	24.4	23.1
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium B15	7027	**20**	13.2	15.0	12.3	12.9	12.4	13.4	15.0	16.5	17.1	18.9	20.2	20.4	22.1	22.5	22.4	23.1	24.0	24.5
Lisse - sans matelas	5936a	**19**	12.4	9.5	8.9	9.3	10.5	12.7	11.9	14.1	16.6	18.4	19.3	20.8	22.2	23.8	24.9	25.4	22.4	20.8
Microperforation Rd 1522 avec Premium B15	5941a	**18**	11.7	9.1	7.9	9.5	10.1	11.8	11.7	13.8	16.3	18.0	18.5	19.6	20.7	21.9	22.5	23.2	24.3	25.1
Perforation standard Rg 2516 avec Premium B15	7028	**18**	11.6	13.7	11.2	11.1	10.8	12.1	13.2	14.5	16.1	17.7	18.9	19.6	20.5	21.5	21.4	21.4	22.8	23.4
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19	6725b	**15**	10.4	12.3	11.6	10.9	9.9	10.5	11.1	12.0	11.4	12.7	13.8	14.1	15.9	17.7	18.5	19.4	21.0	20.3
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19	6726b	**13**	9.2	11.4	11.1	10.2	9.9	9.7	10.5	10.5	10.3	11.4	12.3	12.4	13.5	14.9	15.9	17.4	18.6	18.1
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19	6724b	**12**	10.2	10.0	10.3	9.0	9.0	8.6	9.1	9.6	9.9	10.9	12.0	11.5	13.3	14.4	15.4	16.5	17.5	17.2
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile	7024a	**10**	10.1	12.2	10.8	10.0	9.3	9.7	9.0	9.1	9.5	9.9	10.2	9.1	9.4	9.8	10.3	11.4	12.1	12.5
Perforation standard Rg 2516 avec voile	7026a	**8**	9.3	10.7	8.3	7.8	7.2	3.15	8.2	7.6	7.3	7.8	7.8	6.8	7.0	7.1	7.3	7.7	7.4	7.3
Ultra Microperforation Rg 0501 -sans matelas	7022	**8**	8.5	10.9	9.0	9.5	7.4	5.4	6.8	7.0	6.6	7.4	7.9	6.6	7.4	8.5	9.4	10.4	11.3	12.1
Microperforation Rd 1522 avec voile	5939a	**6**	9.0	6.9	5.6	5.2	5.3	4.0	4.6	5.9	6.1	6.4	6.3	6.0	5.8	6.4	6.7	7.0	6.7	6.2

1) Tous les tests de Réduction Sonore ont été effectués dans un laboratoire homologué d'un tiers indépendant conformément à la norme EN ISO 140-3 avec un plafond suspendu horizontal entre deux locaux superposés pour la transmission verticale.
2) Les valeurs Rw sont calculées selon la norme EN ISO 717-3.
3) Armstrong effectue des tests acoustiques intensifs et réguliers sur ses dalles de plafond. De légères variations inévitables se produisent sur une série de résultats pour un même produit. Les résultats ci-dessus ne représentent pas nécessairement les meilleurs obtenus mais indiquent les valeurs qui peuvent être atteintes en toute circonstance.

Bruit de Pluie - La performance acoustique des plafonds Armstrong sous un toit léger

La norme EN ISO 140-18:2006 spécifie une méthode de mesure en laboratoire de l'isolement acoustique aux bruits de choc d'un toit soumis à une excitation par une pluie artificielle. Armstrong a testé une toiture légère avec de la pluie de forte intensité comme définit dans la norme et a re-testé ensuite avec un plafond suspendu en dessous. La performance des valeurs indiquées ci-dessous montrent l'intensité du rayonnement acoustique dans la salle sous le toit (et les plafonds). Par conséquent, et contrairement aux valeurs Dnfw et Rw pour lesquelles plus la valeur est élevée meilleure l'isolation est, les dalles de plafond les plus performantes sont celles qui atteignent les niveaux les plus bas d'intensité, signifiant que moins d'énergie sonore a pénétré dans la pièce. Les résultats expriment la performance du toit associé au plafond. Tout changement dans la composition du toit aura une incidence sur les performances acoustiques du toit associé au plafond. En conséquence nous avons montré l'amélioration en dB que chacune des dalles de plafond apporte par rapport au toit seul.

				Ll - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave																
Product Name	Cert #	Valeur pondérée L_{IA}	Améliora -tion L_{IA}	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Toit + Perla dB	C/21102/R01 - 2	**41.8**	11.8	42.7	42.2	43.6	41.2	39.5	37.2	36.9	35.6	34.7	33.6	29.5	27.4	24.9	20.8	20.1	18.8	17.7	17.4
Toit + Métal Lisse avec Premium B15	C/21102/R01 - 4	**42.4**	11.2	43.7	41.9	43.0	40.7	39.4	37.6	38.0	36.4	35.4	33.9	30.2	27.6	26.0	23.8	24.3	23.3	23.5	22.6
Toit + Sahara Max	C/21102/R01 - 8	**42.8**	10.8	43.4	44.0	45.4	42.5	39.8	38.4	38.2	36.7	35.4	34.4	30.6	27.6	25.2	21.3	21.3	21.1	19.9	19.0
Toit + Perla	C/21102/R01 - 6	**42.9**	10.7	43.5	43.7	44.8	41.7	40.5	38.2	38.6	36.3	35.7	34.4	30.5	27.7	26.0	22.6	23.3	23.7	22.4	19.6
Toit + Métal Microperforation Rg 1522 avec Premium B15	C/21102/R01 - 5	**43.3**	10.3	44.3	43.8	44.8	42.4	40.2	39.1	38.7	36.5	36.1	35.6	31.6	28.6	26.8	23.3	23.4	22.7	22.5	21.1
Toit + Perla OP	C/21102/R01 - 10	**47.7**	5.9	45.0	46.8	47.5	44.3	43.0	42.6	42.9	42.5	41.4	40.8	36.5	33.7	31.3	27.1	26.8	26.2	25.8	21.1
Toit seul	C/21102/R01 - 1	**53.6**	n/a	52.0	51.8	53.3	49.8	46.9	46.1	46.3	47.1	47.4	46.8	43.2	40.9	39.9	36.4	36.6	36.4	36.5	33.9

1) Tous les tests ont été effectués dans un laboratoire homologué d'un tiers indépendant conformément à la norme EN ISO 140-18(2006).
2) Les valeurs par tiers de bande d'octave données sont des mesures non pondérées exprimées en dB.
3) Le toit pour le test était constitué d'un réseau de profilés en acier de 158 mm recouvert d'un isolant de 200 mm et d'une membrane aluminium résistante à l'eau.
4) La hauteur de plénum entre le haut du réseau de profilés et le dos des dalles du plafond suspendu varie entre 400 mm et 700 mm en raison de la pente du toit.
5) Armstrong effectue des tests acoustiques intensifs et réguliers sur ses dalles de plafond. De légères variations inévitables se produisent sur une série de résultats pour un même produit. Les résultats ci-dessus ne représentent pas nécessairement les meilleurs obtenus mais indiquent les valeurs qui peuvent être atteintes en toute circonstance.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Absorption acoustique

Gamme Minéral					α_p - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave					
Plafond	N° Test	α_w	Classe d'Absorption	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Neeva (Board 15mm)	4527	**1.00**	A	0.95	0.40	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00
Neeva (Board 18mm)	3003a	**1.00**	A	0.95	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	0.95
Neeva (Board 20mm)	2917	**1.00**	A	0.95	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima (25mm)	2914	**1.00**	A	1.00	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
Optima Vector (22mm)	2923a	**1.00**	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.90	1.00	1.00
Ultima+ OP	8176	**1.00**	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00
Perla OP 1.00 (20mm)	6614a	**1.00**	A	0.95	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
Hydroboard	6666	**0.95**	A	0.90	0.35	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Optima (20mm)	2913	**0.95**	A	0.95	0.40	0.80	1.00	0.85	1.00	1.00
Parafon Hygien (18mm)	2998	**0.95**	A	0.95	0.40	0.85	0.90	0.90	0.95	0.90
Perla OP 0.95 (15mm)	6579a	**0.95**	A	0.90	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 (18mm)	4763b	**0.95**	A	0.90	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Perla OP 0.95 Panneaux-bandes (18mm)	5157a	**0.95**	A	0.90	0.45	0.85	0.95	0.90	0.95	1.00
Visual V49 +Voile + matelas fibre de verre 25mm x 20kg/m^3	4360	**0.95**	A	0.90	0.35	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Neeva (Tegular & Microlook 18mm)	3005a	**0.90**	A	0.85	0.40	0.75	0.85	0.85	0.95	0.95
Optima (15mm)	2912	**0.90**	A	0.90	0.35	0.75	1.00	0.80	0.90	0.95
Sierra OP 17mm	5973	**0.90**	A	0.85	0.50	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
Ultima+ Vector	8399	**0.75(H)**	C	0.75	0.35	0.55	0.65	0.80	0.95	0.90
Ultima+ (Dalles & MicroLook Panneaux-bandes)	8177	**0.70(H)**	C	0.75	0.40	0.50	0.65	0.85	0.95	1.00
Ultima+ (Panneaux-bandes)	8412	**0.65(H)**	C	0.65	0.35	0.45	0.55	0.70	0.85	0.95
Perla	4995	**0.65(H)**	C	0.70	0.35	0.40	0.60	0.85	0.95	1.00
Ultima+ dB	8283	**0.60(H)**	C	0.65	0.25	0.35	0.55	0.80	0.90	0.95
Sahara Max	4362	**0.65**	C	0.65	0.50	0.55	0.75	0.75	0.70	0.45
Sahara Vector	5764	**0.65**	C	0.65	0.45	0.50	0.60	0.70	0.70	0.55
Bioguard Acoustic	4949a	**0.60(H)**	C	0.60	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90
Fine Fissured / Fine Fissured Black	4441	**0.60(H)**	C	0.60	0.40	0.40	0.55	0.75	0.75	0.75
Perla dB	5478a	**0.60(H)**	C	0.65	0.30	0.40	0.55	0.70	0.85	0.95
Sahara (Dalles & Panneaux-bandes 15mm)	4553	**0.60**	C	0.55	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60
Sahara (Board Panneaux-bandes 17mm)	4486a	**0.60**	C	0.55	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
Sahara dB	5541a	**0.60**	C	0.55	0.35	0.40	0.55	0.65	0.65	0.65
Ceramaguard	2921a	**0.55(MH)**	D	0.60	0.25	0.30	0.50	0.80	0.85	0.75
Cirrus Image	2929a	**0.55(H)**	D	0.55	0.35	0.40	0.45	0.60	0.75	0.85
Cirrus	3023	**0.55(H)**	D	0.50	0.35	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70
Colortone Dune	3948	**0.55**	D	0.55	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.45
Cirrus Contrast Circles. Square	3255	**0.55**	D	0.50	0.40	0.40	0.45	0.55	0.60	0.65
Perla dB (Panneaux-bandes)	5968	**0.50(H)**	D	0.50	0.30	0.35	0.40	0.60	0.70	0.80
Visual V49 + Voile	4347	**0.50(H)**	D	0.50	0.10	0.30	0.40	0.50	0.75	0.90
Bioguard Plain	7738a	**0.20(L)**	E	0.20	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Plain	5293	**0.20(L)**	E	0.20	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Graphis (tous décors)	3253	**0.15(L)**	E	0.15	0.35	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25
Clean Room FL	6667	**0.15**	E	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.15	0.25
Newtone	3349	**0.10(L)**	-	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
Sahara (non perforé)	3426	**0.10(L)**	-	0.15	0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.20

Gamme Métal				α_p - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave					
Plafond	N° Test	α_w	Classe	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19	6713b	**1.00**	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19	6715b	**0.95**	A	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95
Perforation standard Rg 2516 avec voile	7333a	**0.75(L)**	C	0.80	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75
Microperforation Rd 1522 avec voile	7332a	**0.70**	C	0.70	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19	6714b	**0.70**	C	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50
Extra Microperforation Rg 0701 avec B15	2334	**0.65**	C	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75
Perforation standard Rg 2516 avec B15	2340	**0.60(H)**	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Microperforation Rd 1522 avec B15	2337	**0.60(H)**	C	0.60	0.40	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90
Extra Microperforationd Rg 0701 avec voile	7331a	**0.55(L)**	D	0.65	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45
Ultra Microperforation Rg 0501 (sans matelas)	6919	**0.45(L)**	D	0.55	0.25	0.65	0.65	0.40	0.40	0.35
Lisse avec B15	6934	**0.15(L)**	E	0.15	0.40	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
Lisse sans matelas	6935	**0.10(L)**	-	0.10	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10

Gamme Bois							α_p - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave					
Plafond	Systémes	N° Test	Dnfw	α_w	Classe	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
Lisse	Standard & Concealed	7140	41 dB	**0.10 (L)**	-	0.10	0.30	0.15	0.10	0.05	0.10	0.15
Rg 3003	Standard	7142	35 dB	**0.30 (L)**	D	0.35	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.25
	Concealed	7411	35 dB	**0.35 (L)**	D	0.35	0.45	0.45	0.40	0.30	0.30	0.25
Rg 8013	Standard	7143	22 dB	**0.65 (L)**	C	0.70	0.45	0.80	0.85	0.65	0.60	0.55
	Concealed	7412	22 dB	**0.70 (L)**	C	0.75	0.55	0.80	0.85	0.70	0.65	0.60
Lg 8002	Standard	7141	29 dB	**0.40 (L)**	D	0.50	0.50	0.65	0.55	0.40	0.35	0.30
	Concealed	7413	29 dB	**0.45 (L)**	D	0.50	0.45	0.60	0.60	0.45	0.40	0.35

1) Tous les tests ont été effectués dans un laboratoire homologué d'un tiers indépendant conformément à la norme EN ISO 354 et avec un plafond installé sous un plénum de 200mm.
2) Les valeurs α_w & NRC sont déterminées respectivement selon la norme EN ISO 11654 & ASTM C423.
3) Armstrong effectue des tests acoustiques intensifs et réguliers sur ses dalles de plafond. De légères variations inévitables se produisent sur une série de résultats pour un même produit.

Les résultats ci-dessus ne représentent pas nécessairement les meilleurs obtenus mais indiquent les valeurs qui peuvent être atteintes en toute circonstance.

Atténuation latérale

Gamme Minéral				D_{nf} / D_{nc} - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave																
Plafond	N° Test	valeur pondérée		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Ultima+ Dalles + matelas fibre de verre 100mm x 20kg/m³ dans les 2 pièces	4175a	44	D_{ncw}	20.8	27.6	28.9	33.4	37.0	34.1	32.3	37.8	48.0	50.6	49.7	53.1	53.0	51.5	51.4	48.8	48.9	48.8
Ultima+ dB (Panneaux-bandes)	4522f	43	D_{nfw}	18.8	29.9	31.4	33.8	35.4	34.3	34.7	37.1	40.4	44.1	47.0	49.8	53.4	58.3	61.5	60.9	61.8	63.0
Perla dB (Panneaux-bandes)	5974	43	D_{nfw}	15.2	28.3	32.5	33.3	34.7	35.4	35.9	37.7	42.3	44.9	47.8	50.8	53.6	55.9	54.5	56.4	58.9	59.4
Perla dB (Dalles)	5492a	41	D_{nfw}	15.5	25.2	29.5	30.8	31.7	31.6	34.0	35.3	39.4	41.2	44.2	45.7	47.8	49.9	49.4	47.4	47.7	53.8
Ultima+ Dalles + matelas fibre de verre 25mm x 20kg/m³ dans les 2 pièces	4177a	41	D_{ncw}	15.1	25.2	26.9	29.8	31.6	31.7	31.3	35.5	41.6	47.0	48.7	51.2	52.5	52.3	51.5	49.3	49.4	49.1
Ultima+ Dalles + matelas fibre de verre 100mm x 20kg/m³ dans une pièce	4174a	41	D_{ncw}	17.0	25.6	29.7	29.3	32.9	32.6	31.2	35.5	42.2	44.9	46.3	49.4	51.0	50.5	50.1	47.8	48.0	48.3
Ultima+ dB (Dalles)	8293	41	D_{nfw}	17.4	25.7	28.9	30.4	31.2	32.4	33.5	36.8	38.5	41.9	45.9	48.6	51.7	53.6	56.0	58.8	60.5	55.3
Ceramaguard	2954a	39	D_{ncw}	16.1	24.6	27.2	29.5	30.4	29.9	30.4	32.5	38.8	43.2	44.8	46.9	48.6	48.7	48.1	46.3	44.0	46.1
Sahara (Panneaux-bandes)	5176f	39	D_{nfw}	17.3	26.7	28.5	29.1	30.4	29.2	30.0	31.3	35.6	39.4	42.5	45.2	48.6	51.1	51.9	50.9	51.4	50.3
Sahara dB	5550a	39	D_{nfw}	15.1	24.1	27.5	28.5	28.9	30.2	31.8	35.0	37.7	39.1	41.6	44.5	45.5	47.1	48.0	49.4	51.4	50.6
Ultima+ Dalles + matelas fibre de verre 25mm x 20kg/m³ dans une pièce	4176a	39	D_{ncw}	15.0	24.9	26.7	29.2	29.6	30.4	29.2	33.4	39.3	43.2	45.8	48.8	50.9	51.0	51.3	49.1	49.4	48.7
Newtone	3373	37	D_{ncw}	17.3	26.4	27.9	28.7	31.0	29.5	29.2	32.2	35.0	36.4	37.0	40.3	41.9	42.6	42.5	41.6	41.0	40.7
Bioguard Acoustic	4955f	36	D_{nfw}	11.4	19.8	23.2	27.6	29.0	28.1	27.4	31.4	34.5	36.5	40.0	41.9	44.4	45.4	46.1	47.3	48.6	46.2
Cirrus Image	3278	36	D_{ncw}	16.3	21.2	24.0	27.7	28.7	29.2	27.9	29.1	32.1	34.6	37.2	39.8	41.3	41.9	42.8	40.8	40.9	42.7
Cirrus	2671	36	D_{ncw}	17.6	20.9	24.9	25.9	26.9	28.4	27.8	29.3	32.3	35.2	37.8	40.2	43.5	47.3	49.4	51.4	54.3	56.4
Cirrus Contrast Circles. Square	3279	36	D_{ncw}	17.4	23.1	23.2	25.9	27.2	28.0	28.0	29.3	32.5	35.7	38.5	40.8	42.1	42.6	43.0	41.3	41.5	42.4
Graphis (tous décors)	3276	36	D_{ncw}	15.4	23.5	25.1	28.8	29.9	30.3	29.8	30.9	34.0	35.8	37.6	39.4	39.8	39.9	40.1	39.2	39.0	40.4
Clean Room FL	3367a	36	D_{ncw}	13.6	24.4	26.4	28.2	29.9	28.7	29.3	31.3	34.4	36.1	37.3	39.3	40.2	40.1	39.5	37.4	35.8	36.7
Fine Fissured Black	6292	36	D_{nfw}	12.4	20.1	26.8	26.7	26.6	26.6	27.8	30.5	33.7	36.1	39.8	42.2	45.5	48.7	50.6	51.8	50.2	51.7
Ultima+ (Dalles & MicroLook Panneaux-bandes)	8206	36	D_{nfw}	13.5	21.5	28.0	26.2	25.8	27.9	28.0	30.9	34.7	37.2	39.8	42.8	45.8	48.5	51.1	55.4	53.3	51.1
Bioguard Plain	7753a	35	D_{nfw}	10.1	20.7	24.1	26.7	27.1	28.2	28.2	30.4	32.8	34.3	36.9	39.1	40.9	42.5	43.4	44.0	44.3	40.2
Plain	7753a	35	D_{nfw}	17.1	25.6	27.7	27.0	28.6	28.9	29.2	32.0	34.9	37.0	38.3	40.6	42.3	42.6	42.8	42.4	42.5	41.5
Perla	5003f	35	D_{nfw}	17.2	23.7	22.2	24.3	28.5	27.8	27.7	28.4	32.8	36.7	38.4	41.9	43.9	45.7	48.6	50.6	46.0	46.7
Colortone Dune	4070	35	D_{ncw}	12.2	22.0	25.1	24.2	24.2	26.1	26.3	29.3	32.2	37.7	38.8	40.7	43.1	44.8	45.3	45.2	44.4	42.3
Sahara Max	6836	35	D_{nfw}	10.9	18.8	25.5	24.7	25.9	25.8	26.3	29.7	32.1	35.3	38.2	40.8	43.5	44.9	46.0	47.3	47.2	45.1
Sahara Vector	5767	35	D_{nfw}	10.4	22.5	26.9	27.4	28.6	28.8	27.7	28.8	32.6	34.7	39.8	42.4	45.2	48.2	49.4	50.4	52.1	49.9
Fine Fissured	2613	34	D_{ncw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0
Sahara (Dalles & Panneaux-bandes)	6835	34	D_{nfw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Sahara (non perforé)	6835	34	D_{nfw}	11.4	20.3	25.3	23.8	25.3	25.7	26.9	27.6	31.2	34.1	35.9	39.0	41.4	43.1	44.1	45.2	45.4	42.3
Ultima+ Vector	8414	33	D_{nfw}	11.1	19.5	22.8	24.2	26.1	25.3	25.7	27.3	29.5	33.0	36.8	39.9	42.5	46.4	49.8	53.8	55.4	54.4
Sierra OP 17mm (Panneaux-bandes)	5979	29	D_{nfw}	14.8	19.5	21.9	22.7	22.8	23.3	23.5	23.7	24.4	26.1	27.4	30.5	33.2	35.2	37.5	40.8	44.0	47.9
Sierra OP 17mm (Dalles)	5856	27	D_{nfw}	9.2	18.5	20.3	21.8	21.6	19.7	20.5	21.1	23.7	25.2	26.4	28.9	31.1	33.2	34.7	37.7	41.5	45.7
Neeva (Tegular/MicroLook 18mm)	3034a	27	D_{ncw}	12.7	19.7	21.2	20.5	21.1	20.3	20.1	20.8	22.5	25.0	27.1	29.1	31.2	32.6	36.1	39.4	42.7	46.6
Perla OP 0.95 (Panneaux-bandes)	5168g	27	D_{nfw}	14.4	19.9	20.2	21.4	23.0	21.2	20.7	21.2	22.7	24.5	26.6	28.3	30.6	32.4	34.0	35.9	36.3	40.4
Neeva (Board 20mm)	3033	26	D_{ncw}	12.3	17.9	18.9	18.8	20.5	19.4	19.4	19.8	21.4	24.4	25.8	28.2	31.1	32.7	34.9	37.7	40.6	44.3
Ultima+ OP	8205	25	D_{nfw}	11.4	16.2	20.2	18.1	18.8	18.4	17.5	20.5	21.8	23.7	25.7	27.4	30.5	32.4	33.6	36.1	37.4	41.3
Perla OP 0.95 (Board Panneaux-bandes 18mm)	4705g	25	D_{nfw}	12.5	20.9	20.7	20.1	20.7	18.9	19.0	19.1	21.4	23.3	25.0	26.0	28.6	29.4	31.5	33.0	34.0	38.0
Perla OP 0.95 (Dalles 15mm)	6551b	25	D_{nfw}	12.7	17.0	18.7	20.2	19.8	20.3	18.5	19.6	21.3	22.5	24.0	27.0	29.1	31.3	32.7	35.3	38.0	41.5
Perla OP 1.00 (Dalles)	6549a	25	D_{nfw}	11.8	17.0	17.6	18.9	20.0	17.9	18.2	19.0	20.7	23.4	24.4	26.8	29.6	31.0	31.6	33.7	34.4	38.3
Neeva (Board 18mm)	3036a	24	D_{ncw}	12.2	17.4	17.4	17.2	18.9	18.3	18.1	17.9	19.8	22.5	24.0	26.2	27.1	29.6	31.0	33.4	35.7	38.0
Optima (Dalles)	7399	24	D_{nfw}	10.6	15.8	17.1	16.2	15.9	16.8	17.8	18	20.9	22.7	23.1	24.8	26.6	28.3	29.1	31.3	33.1	35.0
Hydroboard	6672	22	D_{nfw}	13.9	21.4	23.5	24.8	25.8	25.5	25.6	27.6	30.7	35.3	38.8	42.9	46.6	49.6	48.6	48.6	48.0	46.0

Gamme Métal				D_{nc} - Fréquence Hz par tiers de bande d'octave																	
Plafond	N° Test	valeur pondérée		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Lisse avec Premium B15	2439	47	D_{ncw}	25.2	29.3	34.6	34.5	36.5	38.6	39.9	41.7	46.7	50.2	53.4	55.3	56.0	59.4	59.2	55.5	59.2	63.4
Lisse - sans matelas	2438	44	D_{ncw}	22.1	27.6	32.2	32.7	34.3	35.9	37.5	38.8	41.9	45.0	46.6	49.1	51.5	55.3	57.7	55.4	58.9	63.0
Microperforation Rd 1522 avec B15	2443	41	D_{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Perforation standard Rg 2516 avec B15*	2443	41	D_{ncw}	20.7	24.1	29.9	29.1	30.9	32.3	32.8	36.8	39.2	43.1	46.5	49.1	51.8	55.5	57.7	55.2	58.8	62.0
Extra Microperforation Rg 0701 avec B15	2427	40	D_{ncw}	23.0	25.8	30.6	29.6	32.7	32.3	33.2	34.8	36.8	39.4	40.5	42.0	44.7	47.9	51.1	52.7	55.2	57.1
Extra Microperforation Rg 0701 avec Premium OP19	6720b	31	D_{nfw}	15.6	20.7	23.8	25.3	25.6	25.5	23.0	24.3	27.1	29.5	30.8	34.4	38.5	41.9	44.6	48.3	51.3	52.2
Perforation standard Rg 2516 avec Premium OP19	6721b	28	D_{nfw}	14.3	19.9	21.1	22.2	22.1	21.1	20.8	21.8	23.8	26.2	28.3	31.8	34.5	36.5	38.6	41.9	44.8	46.8
Microperforation Rd 1522 avec Premium OP19	6719b	27	D_{nfw}	13.3	20.3	22.8	23.3	22.8	20.8	19.6	20.1	22.3	24.5	26.4	28.9	32.0	34.1	36.4	39.2	41.7	43.5
Extra Microperforation Rg 0701 avec voile	6990a	21	D_{nfw}	12.5	20.1	21.2	21.3	21.5	21.8	19.4	19.8	20.2	20.8	20.2	19.3	19.8	20.9	21.6	22.8	24.4	26.2
Ultra Microperforation Rg 0501 (sans matelas)	3844-98-1	18	D_{nfw}	13.4	10.4	10.7	10.4	8.1	13.4	13.8	14.4	17.0	17.6	18.4	20.9	20.9	20.5	19.4	23.6	25.8	-
Perforation standard Rg 2516 avec voile	6993a	18	D_{nfw}	11.4	17.3	17.2	18.3	19.7	19.4	17.8	18.5	19.3	18.9	17.7	16.8	17.9	18.0	18.3	18.5	19.0	18.8
Microperforation Rd 1522 avec voile	6992a	16	D_{nfw}	11.3	15.6	16.8	14.7	17.2	17.8	15.9	15.3	16.7	16.5	15.0	14.3	15.3	15.4	15.3	16.0	16.5	16.7

* Estimé

1) Tous les tests ont été effectués dans un laboratoire de qualité homologué d'un tiers indépendant conformément à la norme EN ISO 354 et avec un plafond installé sous un plénum de 200 mm.

2) Les valeurs D_{ncw} et D_{nfw} sont déterminées conformément à la norme EN ISO 717-1.

3) Les valeurs pour la perforation standard Rg 2516 (16% de vide pour plein) sont estimées dans la mesure où elle ne peuvent pas être inférieures à la microperforation (22% de vide pour plein).

4) Armstrong effectue des tests acoustiques intensifs et réguliers sur ses dalles de plafond. De légères variations inévitables se produisent sur une série de résultats pour un même produit.

Les résultats ci-dessus ne représentent pas nécessairement les meilleurs obtenus mais indiquent les valeurs qui peuvent être atteintes en toute circonstance.

Les détails de bord des dalles peuvent influer sur les performances acoustiques du plafond posé. Pour plus d'informations, merci de nous contacter.

L'INNOVATION AU COURS DES ANNEES

1980

Dalles acoustiques avec une structure fissurée. **Board & Tegular** sur système 24mm

Dalles acoustiques avec structure microperforée **SAHARA & MicroLook** sur système 15mm

1990

Dalles acoustiques avec voile **Ultima & Optima** avec le détail de bord **Vector** + les Bois **MADERA** & le Métal **ORCAL**

2000

la gamme dB, i-ceilings, le **concept I.C.C.** + la gamme **BIOGUARD** (dalle & système de suspension) pour des environnements cleanroom

Technologie OP, la nouvelle génération de plafonds

Solutions discontinues **Canopies**, Baffles & systèmes intégrés **Tech Zone** pour un effet monolitique

Programmes de recyclage + Certification Cradle to Cradle®

Armstrong recycle*

Recyclage Produits Fin de Vie
Armstrong recycle désormais **TOUTES les dalles de plafonds Minéral** présentes sur le marché et fabriquées après le 1er janvier 2000, pour en faire de nouveaux plafonds et vous faire **économiser la mise en décharge !**

Recyclage Chutes de Chantier
Sur vos chantiers de plus de 2 000m², ne jetez plus vos chutes de plafonds, mettez-les dans des big bags, ils serviront à faire de nouvelles dalles Armstrong !

Pour plus d'information concernant nos programmes de recyclage, merci de contacter notre Service Information Environnement & Recyclage.

* Chaque fois qu'il est écologiquement et économiquement viable de le faire.

PERLA OP 0.95

ULTIMA+

PERLA OP 0.95 et la gamme ULTIMA+ sont les premiers plafonds certifiés Cradle to Cradle® en Europe !

Performances de durabilité (Juin 2014)

Contenu Recyclé :	
ULTIMA+	≤ 64%
PERLA OP 0.95	≤ 42%
Contenu rapidement renouvelable	5%
Recyclabilité	100%
Confort Acoustique :	≤ Classe A
Réflexion de la lumière :	
ULTIMA+	87%
PERLA OP 0.95	85%
Inclus dans les Programmes de recyclage Armstrong :	✔

www.armstrong-plafonds.be

OP: LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PLAFONDS ARMSTRONG

La fonction des plafonds modulaires a considérablement évolué ces 50 dernières années.

Alors qu'à l'origine les dalles servaient principalement à la finition du plafond constructif, avec le temps les plafonds ont apporté une contribution croissante à la fonctionnalité des locaux, dans le domaine de l'acoustique, de l'esthétique et de la sécurité incendie. De nos jours, les plafonds modulaires sont un élément incontournable de la conception intérieure des bâtiments utilitaires.

La transparence, l'espace et la durabilité caractérisent les bâtiments actuels. Cette conception, associée avec l'utilisation de matériaux souvent durs, pose de nouvelles exigences envers les plafonds. Les plafonds modulaires OP - la nouvelle génération de plafonds Armstrong - offrent une solution intégrale en matière d'acoustique, d'esthétique et de durabilité.

Avec une absorption acoustique pouvant atteindre $\alpha_w = 1$ et une bonne isolation acoustique latérale, la technologie OP innovante vous offre une acoustique parfaite. Par ailleurs, OP contribue activement à l'amélioration de la qualité de l'air : en effet, les dalles à haute densité arrêtent la poussière provenant du plénum, donc pas d'effet de filtre. Très résistant, indéformable et inaltérable, OP est aussi un choix judicieux du point de vue de la durabilité. Avec son pouvoir réfléchissant pouvant atteindre 90% et son haut degré d'isolation thermique, OP contribue à faire baisser la consommation d'énergie.

Bref, la nouvelle génération de plafonds OP offre une solution intégrale pour la conception de bâtiments en tous genres !

UN SOLIDE HISTORIQUE, DES RÉSULTATS ÉPROUVÉS

150 ans d'évolution et d'innovation

1860

Thomas Morton Armstrong ouvre à Pittsburgh, Pennsylvanie un petit atelier de découpe de liège, où il fabrique ses premiers bouchons qu'il livre en brouette.

1864

Il est le premier à estampiller systématiquement chacun de ses bouchons du nom d'Armstrong et joint un garantie écrite dans chaque sac vendu. En à peine trois décennies, Armstrong devient la plus importante société de liège au monde.

1900

Armstrong s'adapte à l'évolution du marché, il trouve de nouvelles utilisations à ses produits – plaques de liège et briques d'isolation – et bâtit une nouvelle usine à Lancaster, Pennsylvanie, destinée à la fabrication du linoléum. D'autres produits suivront, comme les panneaux de fibre, les dalles de plafonds et les sols vinyle puis les meubles et le carrelage céramique.

1952

Ouverture du Centre de Recherche et Développement à Lancaster.

1966

Ouverture de la première unité de production en Europe (Royaume Uni).

1996

Ouverture de la première unité de production en Asie.

1998

Grâce à l'acquisition de Triangle Pacific et DLW, Armstrong enregistre une forte croissance.

2000

Avec l'acquisition de Armstrong Metal Ceilings, l'un des leaders de la fabrication de plafonds métalliques en Europe, Armstrong offre désormais des solutions plafonds métalliques sur-mesure.

2009

Armstrong place la barre encore plus haut en proposant une gamme exhaustive de solutions et en renforçant son réseau de partenariat avec des spécialistes du bâtiment.

Aujourd'hui

Armstrong emploie environ 8 600 personnes chargées de la fabrication et de la commercialisation d'un vaste portefeuille de produits.

Apporter de la valeur ajoutée en Europe

Cela fait plus d'un demi-siècle qu'Armstrong est présent en Europe. Depuis, nous n'avons pas ménagé nos efforts pour développer nos sites de production et satisfaire nos clients européens. Aujourd'hui, grâce à de récentes acquisitions et joint-venture, nous jouissons d'une forte présence dans tous les segments de marché du plafond suspendu acoustique.

L'importante structure de production locale permet à Armstrong de contrôler entièrement la fabrication de ses produits et de garantir à ses clients une qualité constante, une pleine disponibilité, une livraison régulière et efficace et une totale conformité avec les plus hauts standards européens et mondiaux comme l'ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 (OSHA S) et autres.

Chez Armstrong, nous offrons la disponibilité d'une gamme complète de produits adaptés à des projets exigeants aux besoins les plus spécifiques.

GLOSSAIRE TECHNIQUE

Feu
La réglementation du secteur de la construction impose aux bâtiments de répondre aux nouvelles normes européennes, les Euroclasses, en fonction de l'usage des pièces concernées. La totalité des plafonds Armstrong ont été testés en réaction au feu pour répondre aux réglementations de protection contre l'incendie. Voir p.142 pour en savoir plus sur la façon dont le plafond peut créer un environnement plus sûr.

Acoustique
L'occupant d'un espace, que ce soit un bureau, une salle de classe, une boutique ou tout autre environnement similaire, a besoin :
- d'Intelligibilité - pour entendre et être compris,
- de Confidentialité - pour plus de discrétions dans ses conversations,
- de Concentration, pour ne pas être perturbé.

Le climat acoustique optimal sera obtenu par la bonne combinaison d'absorption et d'isolement acoustique. Voir page 144 pour en savoir plus sur la façon dont l'acoustique peut créer un meilleur environnement.

Atténuation latérale
C'est le contrôle de la transmission sonore horizontale au travers d'un plafond suspendu et plénum communs entre deux locaux adjacents.

Absorption
C'est le contrôle de la réflexion sonore, apporté par le plafond suspendu dans un espace.

Classes d'absorption acoustique
La norme EN ISO 11654 détermine des classes d'absorption acoustique pour classifier les matériaux selon leur αw.

Réduction sonore
C'est le contrôle de la transmission sonore verticale au travers d'un plafond suspendu situé au-dessus d'un espace.

Bruit de pluie
C'est l'intensité du son (L_{IA}) de la pluie tombant sur les différents éléments d'un bâtiment.

Résistance à l'humidité
Les plafonds sont soumis à des conditions d'humidité de plus en plus fortes, telles que les programmes de construction accélérée, les immeubles à forte concentration de personnes, les structures donnant sur l'extérieur, etc... Pour de telles applications, Armstrong propose un vaste choix de produits résistants à une humidité relative (RH) pouvant atteindre 95%. Pour les zones soumises à des températures extrêmes et 100% RH, Armstrong propose d'autres produits.

Le tableau ci-dessous donne la résistance à l'humidité en relation aux classes d'exposition selon la norme EN13964:2004 + A1:2006

Classe	Conditions
A	Eléments de construction exposés à une humidité relative variable jusqu'à 70% et des variations de température jusqu'à 25°C mais sans polluants corrosifs
B	Eléments de construction exposés à une humidité relative variable jusqu'à 90% et des variations de température jusqu'à 30°C mais sans polluants corrosifs
C	Eléments de construction exposés à une humidité relative variable jusqu'à 90% et des variations de température jusqu'à 30°C accompagnés d'un risque de condensation mais sans polluants corrosifs
D	Plus sévère que ce qui précède

Réflexion de la lumière
Le fort pouvoir de réflexion de la lumière apporté par les plafonds suspendus contribue à réduire une consommation excessive d'électricité. Armstrong effectue de nombreux tests de réflexion de la lumière sur tous ses plafonds. Ces tests sont réalisés conformément à la norme EN ISO 7724-2 et 3 (tel que spécifié dans la norme EN 13964), par des laboratoires indépendants et accrédités. Les valeurs de réflexion de la lumière indiquées dans les pages produits sont déterminées par ces tests.

Contrôle Bio contamination
Le contrôle de la bio contamination est essentiel dans le secteur de la santé, tout particulièrement dans les hôpitaux et cliniques. Les plafonds Armstrong ne favorisent pas le développement de champignons/moisissures ou levure et peuvent être utilisés dans tous les espaces en général. Les plafonds BIOGUARD offrent une protection contre la bio-contamination et résistent aux désinfectants.

Qualité de l'air
Armstrong offre des solutions complètes plafonds et ossatures pour limiter le nombre de particules en suspension dans un environnement salle blanche. Ces solutions sont testées selon la norme ISO 14644-1.

Conductivité thermique
L'engagement de plus en plus grand pour la maîtrise de la consommation d'énergie impose que les bâtiments soient aussi plus efficaces "énergétiquement". Les produits du second œuvre, qui peuvent aussi faire partie de la structure externe comme les plafonds suspendus sous un toit, peuvent contribuer à minimiser la perte de chaleur vers l'extérieur en référence à leurs valeurs de conductivité thermique. Armstrong effectue de nombreux tests de conductivité thermique sur tous ses plafonds, conformément à la norme EN 12667 (tel que spécifié dans la norme EN 13964) et ISO 8301, par des laboratoires indépendants et accrédités. Les valeurs de conductivité thermique indiquées dans les pages produits sont déterminées par ces tests.

Résistance aux rayures
Habilité d'une surface à résister aux rayures, évaluée selon le test de Hess Rake.

Manipulation du Produit & Résistance aux chocs
La pose et la dépose fréquentes des dalles de plafonds, surtout dans les espaces où sont situés les éléments techniques (informatique, fluides...), nécessitent un produit plus résistant. Les produits affichant cet icône offrent une durabilité supérieure.

Matériaux Recyclés
Les produits Armstrong sont issus d'un grand nombre de matières premières recyclées. Le contenu de matériaux recyclés pour chaque produit est calculé conformément à la norme ISO 14021 : 2004.

Garantie 15 ans
Armstrong Building Products SAS garantit 15 ans une sélection de produits (dalles de plafonds et système d'ossature) comme étant exempts de tous vices de conception, de matériaux et de fabrication pendant 15 ans à compter de la date d'installation du matériel. Pour plus de renseignements, merci de nous contacter.

Garantie Système 30 ans
En tant que fabricant de systèmes pour plafonds depuis de nombreuses années, Armstrong World Industries offre désormais une nouvelle garantie (pour une sélection de produits), garantissant le système complet de dalles et ossatures. Pour plus de renseignements, merci de nous contacter.

Garantie à Vie
Nos efforts constants pour améliorer la qualité de nos produits et de notre production nous permettent de garantir à vie certaines de nos gammes. Pour plus de renseignements, merci de nous contacter.

Nettoyer et désinfecter
La fréquence et la méthode pour nettoyer un plafond varie selon l'application. Tous les plafonds peuvent au minimum être nettoyés à l'aide d'un chiffon sec ou d'un aspirateur.

Nettoyable avec un chiffon sec / brosse douce.
(A1 - A2 - A3)

Nettoyable avec un chiffon humide.
(B1 - C1)

Lavable à l'aide d'une éponge et d'eau contenant un savon doux ou détergent dilué.
(B2 - C2)

Brossable avec de l'eau contenant un savon doux ou détergent dilué.
(D)

Nettoyage au jet d'eau haute pression.
(F)

Peut être nettoyé et désinfecté avec les produits habituellement utilisés dans les établissements de santé.
(G)

Plus de détails page 141.

Etanchéité à l'air
Le plénum au-dessus d'un plafond suspendu peut être utilisé comme gaine de distribution d'air pour l'approvisionnement ou l'extraction de l'air par le plénum ; la pression d'air dans le plénum sera alors positive ou négative par rapport à la pression de la pièce en dessous. Il en va de même pour les applications salles blanches où il est très important d'empêcher la pénétration de polluants contenus dans l'air. La salle sera alors à une pression positive par rapport aux zones environnantes. A l'inverse, pour éviter que différents polluants pathogènes s'échappent vers l'extérieur (virus, bactéries, spores, ...) la pièce devra être maintenue à une pression inférieure par rapport aux zones environnantes. Dans ces situations, il est nécessaire de savoir comment les fuites d'air se produisent à travers le système de plafond suite à la différence de pression. Armstrong effectue de nombreux tests de fuite d'air sur tous ses plafonds, conformément à la norme EN 12114 et EN ISO 13829, par des laboratoires indépendants et accrédités. Contactez notre Service Info Conseil pour de plus amples informations sur ces tests.

Flux d'Air
L'utilisation d'un plafond Métal Perforé permet dans certains cas d'utiliser le plénum comme partie intégrante du système mécanique de flux d'air. Dans ce cas, la pression d'air dans le plénum est toujours positive contrairement à la pression de la pièce qu'il surplombe dont la pression est moindre. Vous avez alors la possibilité d'utiliser des dalles spécifiques (actives) qui favorisent le flux d'air en devenant des diffuseurs, et des dalles lisses (inactives). Il vous est alors possible de réguler le flux d'air selon les variations de pression et les exigences en terme de qualité d'air. Pour répondre aux normes EN 12114 et EN ISO 13829, Armstrong soumet la majeure partie de ses dalles Métal à de nombreux tests menés par des laboratoires certifiés et indépendants. Pour plus d'informations, merci de contacter notre service Info Conseils.

Marquage CE

Pourquoi un marquage ?
CE signifie Conformité Européenne. Le marquage CE est le «passeport» d'un produit pour entrer dans l'EEE (Espace Economique Européen) et indique qu'il est conforme aux exigences de la Directive Européenne applicable.

La Directive Européenne des Produits de construction 89/106/ EEC a été remplacée par la Réglementation des Produits de Construction 305/2011/EU depuis le 1er Juillet 2013.

Les propriétés les plus importantes devant être déclarées dans le marquage CE sont basées sur les 7 exigences fondamentales :
- Résistance mécanique et stabilité
- Sécurité en cas d'incendie
- Hygiène, santé et environnement
- Sécurité d'utilisation et accessibilité
- Protection contre le bruit
- Économie d'énergie et isolation thermique
- Utilisation durable des ressources naturelles

Le marquage CE est communiqué de deux façons :
1- sur les étiquettes
2- sur la Déclaration de Performances.

Quelles garanties ?
Ce standard signifie que tous les fabricants du marché européen doivent respecter la même norme, menant à une harmonisation des procès verbaux sur les différentes propriétés du produit et simplifiant ainsi la comparaison des différents plafonds pour les consultants, architectes, acheteurs et installateurs.

Les caractéristiques spécifiques aux produits de construction sont établies dans les spécifications techniques pour plafonds suspendus, définies dans la norme EN 13964 Plafonds suspendus - Exigences et Procédures d'Evaluation.

La plupart des produits Armstrong sont reconnus par l'Evaluation et la Vérification de Constance de Performance de système 1, ce qui signifie que les performances déclarées sont confirmées par un organisme indépendant et validées par un certificat de constance de performances.

Depuis le 1er Juillet 2007, les matériaux avec une absence de marquage CE ne sont plus acceptés à la vente dans l'EEA.

LISTE DES PRODUITS

Par ordre alphabétique

SOLUTIONS DESIGN ET DISCONTINUES

AXIOM C & KE Canopy ____ 20
AXIOM CERCLE & COURBE Canopy ____ 22
EASY Canopy ____ 14
TISSU Canopy X ____ 16
TISSU Canopy Y ____ 18
METAL Baffles ____ 26
METAL Canopy ____ 12
OPTIMA Baffles ____ 24
OPTIMA CURVED Canopy ____ 6
OPTIMA CANOPY ____ 8
OPTIMA L Canopy ____ 10

PLAFONDS MINÉRAL

BIOGUARD PLAIN, BIOGUARD ACOUSTIC ____ 80
CERAMAGUARD ____ 88
CIRRUS ____ 62
CIRRUS CONTRAST ____ 72
CIRRUS IMAGE ____ 70
CLEAN ROOM FL ____ 84
COLORTONE ____ 68
FINE FISSURED ____ 66
GRAPHIS ____ 74
HYDROBOARD ____ 86
NEEVA ____ 52
NEWTONE ____ 90
OPTIMA ____ 40
PARAFON HYGIEN ____ 82
PERLA ____ 42
PERLA dB ____ 48
PERLA OP 0.95 ____ 44
PERLA OP 1.00 ____ 46
PLAIN ____ 64
SAHARA ____ 54
SAHARA dB ____ 60
SAHARA MAX ____ 58
SAHARA Panneaux-bandes ____ 56
SIERRA OP ____ 52
ULTIMA+ ____ 32
ULTIMA+ dB ____ 38
ULTIMA+ OP ____ 36
ULTIMA+ Panneaux-bandes ____ 38
VISUAL ____ 76

PLAFONDS MÉTAL

CASSETTES ____ 100
CLIP-IN ____ 96
EFFETS SUR METAL ____ 112
HOOK-ON ____ 104
METAL DEPLOYE ____ 108
SOLUTIONS DESIGN & SUR-MESURE
Plafonds pour Circulations, Plafonds flottants, Bacs sur Profil C orthogonaux, Bacs sur Profil C linéaires, Lames verticales double peau, Plafonds Cellio, Habillages muraux ____ 106

PLAFONDS BOIS (MÉLAMINÉS & ESSENCES FINES)

BOARD ____ 122
MICROLOOK ____ 120
SYSTEME CONCEALED ____ 116
VECTOR ____ 118

SYSTÈMES DE SUSPENSION

AXIOM Profiles ____ 126
AXIOM Transitions ____ 127
INTERLUDE ____ 128
LISSES PLATES ____ 134
OSSATURE CLEAN ROOM ____ 136
OSSATURE résistant à la corrosion ____ 136
PRELUDE 15 / 24 ____ 130
PRELUDE SIXTY² / 35 ____ 132
SILHOUETTE ____ 129
INTEGRATION ____ 137
SYSTEME Z ____ 135

www.armstrong-plafonds.be

EUROPE DE L'OUEST

Belgique et Luxembourg
Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +32 02 223 00 72
Fax: +31 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong-plafonds.be

Allemagne et Suisse
Armstrong Building Products
Kundenservice Deutschland
Offi ce Building Quadrium
Postfach 3803
4800 DV BREDA
Netherlands
Tel.: +49 (0) 251 7603 210
Fax: +49 (0) 251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch

Firmensitz
Armstrong Building Products GmbH
Robert-Bosch-Str. 10
48153 Münster
Germany

Armstrong Metalldecken AG
Breitfeldstrasse 8
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
Armstrong Metalldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
6026 Rain
Switzerland
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Moynier
1202 Genève
Switzerland
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Autriche et Europe de l'Est
Armstrong Metalldecken GmbH
Bundesstrasse 70
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8
Armstrong Metalldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
8041 Graz
Austria
Tel.: +43 (0) 316 471 584
Fax: +43 (0) 316 471 584-10

Espagne et Portugal
Armstrong Building Products
C/ Caléndula, 95 – Miniparc II
Edifi cio "M" – Planta 1ª
Urb. El Soto de la Moraleja
28109 – Alcobendas Madrid
Spain
Tel.: +34 913525317
Fax: +34 913502015
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

France et Afrique Francophone
Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: 0800 41 36 43
Fax: +33 1 45 21 04 11
e-mail: info-France@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds

Siège social
Armstrong Building Products SAS
67 rue de Salins – CS 20089
25302 Pontarlier Cedex
France

Italie et Grèce
Armstrong Building Products
Uffi cio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: +39 (0) 2 66 22 76 50
Fax: +39 (0) 2 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffi tti.it

Pays-Bas
Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 3803
4800 DV Breda
Netherlands
Tel.: +31 (0) 76 523 02 00
Fax: +31 (0) 76 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong.nl/plafonds

Royaume Uni
Armstrong World Industries Ltd
Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
United Kingdom
Tel.: 0800 371849
Fax: +44 1895 274287
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.co.uk

République d'Irlande
Armstrong World Industries Ltd.
108 Greenlea Road
Terenure
Co Dublin 6W
Ireland
Tel.: 1800 409002
Tel.: (+353) 1 499 1701
Fax: (+353) 1 490 7061
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.ie

AFRIQUE / TURQUIE / MOYEN ORIENT

Armstrong World Industries Ltd
Afrique anglophone, Turquie
et Moyen Orient
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: +44 (0) 1895 202097
Fax: +44 (0) 1895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israël: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.co.za

Dubai et Emiras Arabes Unis
Offi ce No. 2003, 20th Floor
Gold Crest Executive Tower
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 73831
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 453 4545
Fax: +971 4 453 4546
info-me@armstrong.com
www.armstrong.ae

Turquie
Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satis¸ Temsilcilig˘i
Sanyer-Istanbul
Turkey
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

EUROPE CENTRALE - NORD

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)
Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 22 337 86 12
e-mail: service-ce@armstrong.com
Latvia: www.armstrong.lv
Lithuania: www.armstrong.lt
Norway: www.armstrong.no
Poland: www.armstrong.pl
Sweden: www.armstrong.se

EUROPE CENTRALE - SUD

(AL/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/
MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)
Armstrong Building Products
Lighthouse building
Jankovcova 1569/2c
170 00 Praha 7
Czech Republic
Tel.: +420 725 477 588
e-mail: service-ce@armstrong.com
Czech Republic: www.armstrong.cz
Hungary: www.armstrong.co.hu
Romania: www.armstrong.ro
Serbia: www.armstrong.rs
Slovakia: www.armstrong.sk
Slovenia: www.armstrong.si

EUROPE DE L'EST

CIS
Armstrong Moscow GmbH
Park Place, offi ce E502
113/1, Leninsky Prospekt
Moscow 117198
Russia
Tel.: +7 495 956 5100
Fax: +7 495 956 5101
e-mail: info-cis@armstrong.com
Russian Federation: www.armstrong.ru

PRODUITS
Parcourez le portefeuille complet des produits et solutions Armstrong.

ENVIRONNEMENT
Pour en savoir plus sur les initiatives et la démarche environnementale d'Armstrong (programmes de recyclage, C2C …).

DONNEES TECHNIQUES
Un accès direct à toutes les informations techniques comme les descriptifs-type, nos brochures, nos fiches techniques ainsi que les Déclarations de Performance.

INSPIRATION
Découvrez nos outils d'inspiration en ligne tels que la Galerie de projets, Vidéothèque etc...

CONTACT
Pour contacter nos experts techniques ou commander nos brochures et échantillons mais aussi trouver l'entreprise de pose Omega ou le distributeur Armstrong le plus proche de chez vous.

SELECTIONNEZ VOS CRITERES
puis affinez votre choix pour trouver la solution adéquate.

Avertissement
Les photographies et les installations reproduites dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif ; elles ne représentent pas nécessairement une recommandation de l'une des sociétés citées dans cette brochure quant au bon emploi ou aux méthodes de pose préconisées pour les plafonds suspendus ou les panneaux acoustiques muraux. Pour des raisons d'ordre technique, des différences notables peuvent apparaître entre les coloris imprimés dans notre documentation et les produits eux-mêmes. Nous vous recommandons de toujours effectuer votre choix d'après des échantillons de produits. Toutes les informations contenues dans cette brochure ou dans toutes autres publications d'Armstrong Building Products sont fondées sur des résultats obtenus en laboratoire. Il incombe à l'utilisateur de vérifier par écrit auprès de nos services que les produits qu'il considère sont bien adaptés à l'usage auquel il les destine. Les ventes de nos produits et la responsabilité des sociétés vendeuses sont gouvernées par les "conditions générales de vente" de chacune de nos sociétés.Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.

PX1401 06/2014 Armstrong Building Products R.C.S. Besançon B 784 131 575 Printed in E.C.
This document is printed on paper that comes from sustainably managed forests. PEFC/10-31-945
© Jiri Parizek, Szymon Polański, Sutdio Vu, Grigori Rassinier, Bernard Gallandi, Philip Durrant, Nike Bourgeois, Simon Miles, Žiga Intihar, Mitch Van Leeuwen, Joao Morgado, Francisco Urrutia, Miguel de Guzman, Staehli Architects, Beat Bühler, U. Beuttemülle, Graham Tooby, LBDI Communication, Nail Viyatdinov, Rafael Vargas, Simon Garcia, Luis Sans, Beppe Raso, Blax Digital.

www.armstrong-plafonds.be

Armstrong®